TOSHIBA

Satellite Pro

ANVÄNDAR-HANDBOK

Modell 4200/4300-serien



Copyright

Toshiba Satellite Pro 4200/4300 Bärbar dator Användarhandbok

Första utgåvan januari 2000

Förbehåll

Handboken har granskats med avseende på innehållets riktighet. Instruktioner och beskrivningar i handboken är tillämpliga för Toshibas bärbara dator Satellite Pro 4200/4300 vid tidpunkten för handbokens tryckning. Efterföljande datorer och handböcker kan emellertid komma att undergå förändringar utan föregående meddelande. Toshiba påtar sig inte ansvar för skador som orsakas direkt eller indirekt på grund av felaktigheter, utelämnanden eller annat som avviker från de faktiska tillämpningsmetoderna.

Varumärken

IBM är ett registrerat varumärke och IBM PC, OS/2 och PS/2 är varumärken som tillhör International Business Machines Corporation.

Pentium är ett registrerat varumärke som tillhör Intel Corporation.

MS-DOS, Microsoft, Windows, Windows NT och DirectX är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

Sound Blaster och Pro är varumärken som tillhör Creative Technology Ltd.

Novell och NetWare är registrerade varumärken som tillhör Novell, Inc.

UNIX är ett registrerat varumärke som tillhör X/Open Company Ltd.

LapLink är ett registrerat varumärke som tillhör Traveling Software Inc.

RingCentral är ett registrerat varumärke som tillhör Motorola Inc.

Centronics är ett registrerat varumärke som tillhör Centronics Data Computer Corporation.

Photo CD är ett varumärke som tillhör Eastman Kodak.

DVDExpress är ett varumärke som tillhör National Semiconductor Corporation.

K56 flex är ett varumärke som tillhör Lucent Technologies och Rockwell Semiconductor Systems.

Andra varumärken och registrerade varumärken som inte nämns ovan kan nämnas i denna handbok.

EU-försäkran om överensstämmelse



Den här produkten är CE-märkt enligt föreskrifterna för europeiska direktiv. Ansvarig för CE-märkning är Toshiba Europe, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Tyskland.

Säkerhetsanvisningar för DVD-ROM-enhet SD-C2302**

**står för bokstäver eller siffror.

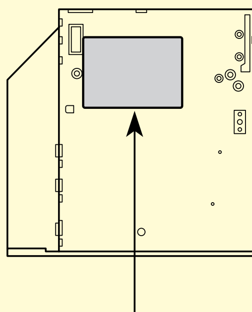


DVD-ROM-enheten innehåller ett lasersystem och för att du ska kunna använda enheten på ett säkert och korrekt sätt är det viktigt att du läser dessa anvisningar noggrant och sparar dem för framtida bruk. Om enheten skulle behöva service måste du kontakta en auktoriserad fackman.

Användning av kontroller och justeringar och åtgärder som du gör som avviker från de som specificeras i handboken kan resultera i farlig strålningsexponering.

Enheten får inte öppnas då detta kan medföra att du utsätts för direkt exponering av laserstrålen.

Plats för etikett



CERTIFICATION: THIS PRODUCT COMPLIES WITH DHHS RULES 21 CFR CHAPTER 1, SUBCHAPTER J APPLICABLE AT DATE OF MANUFACTURE.

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1

TEAC CORPORATION
3-7-3 NAKA-CHO,
MUSASHINO-SHI
TOKYO, JAPAN

KLASS 1 LASERPRODUKT
EN60825

VARNING! *Den här apparaten innehåller ett lasersystem och är klassificerad som en ”KLASS 1 LASERPRODUKT”. För att du ska kunna använda enheten på ett säkert och korrekt sätt är det viktigt att du läser dessa anvisningar noggrant och sparar dem för framtida bruk. Om enheten skulle behöva service måste du kontakta en auktoriserad fackman. Enheten får inte öppnas då detta kan medföra att du utsätts för direkt exponering av laserstrålen.*

VARNING! *ANVÄNDNING AV KONTROLLER OCH JUSTERINGAR SOM AVVIKER FRÅN DE SOM SPECIFICERAS I HANDBOKEN KAN RESULTERA I FARLIG STRÅLNINGSEXPONERING.*

Säkerhetsanvisningar för CD-ROM-enhet SD-C224E

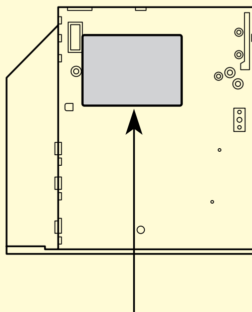


CD-ROM-enheten innehåller ett lasersystem och för att du ska kunna använda enheten på ett säkert och korrekt sätt är det viktigt att du läser dessa anvisningar noggrant och sparar dem för framtida bruk. Om enheten skulle behöva service måste du kontakta en auktoriserad fackman.

Användning av kontroller och justeringar och åtgärder som du gör som avviker från de som specificeras i handboken kan resultera i farlig strålningsexponering.

Enheten får inte öppnas då detta kan medföra att du utsätts för direkt exponering av laserstrålen.

Plats för etikett



CERTIFICATION: THIS PRODUCT COMPLIES WITH DHHS RULES 21 CFR CHAPTER 1, SUBCHAPTER J APPLICABLE AT DATE OF MANUFACTURE.

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1

TEAC CORPORATION
3-7-3 NAKA-CHO,
MUSASHINO-SHI
TOKYO, JAPAN

KLASS 1 LASERPRODUKT
EN60825

VARNING! *Den här apparaten innehåller ett lasersystem och är klassificerad som en ”KLASS 1 LASERPRODUKT”. För att du ska kunna använda enheten på ett säkert och korrekt sätt är det viktigt att du läser dessa anvisningar noggrant och sparar dem för framtida bruk. Om enheten skulle behöva service måste du kontakta en auktoriserad fackman. Enheten får inte öppnas då detta kan medföra att du utsätts för direkt exponering av laserstrålen.*

VARNING! *ANVÄNDNING AV KONTROLLER OCH JUSTERINGAR SOM AVVIKER FRÅN DE SOM SPECIFICERAS I HANDBOKEN KAN RESULTERA I FARLIG STRÅLNINGSEXPONERING.*

Säkerhetsanvisningar för Toshiba CD-ROM-enhet XM-1902B

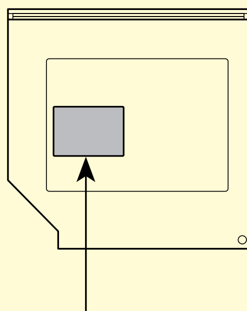


CD-ROM-enheten innehåller ett lasersystem och för att du ska kunna använda enheten på ett säkert och korrekt sätt är det viktigt att du läser dessa anvisningar noggrant och sparar dem för framtida bruk. Om enheten skulle behöva service måste du kontakta en auktoriserad fackman.

Användning av kontroller och justeringar och åtgärder som du gör som avviker från de som specificeras i handboken kan resultera i farlig strålningsexponering.

Enheten får inte öppnas då detta kan medföra att du utsätts för direkt exponering av laserstrålen.

Plats för etikett



PRODUCT IS CERTIFIED BY THE MANUFACTURER TO COMPLY WITH DHHS RULES 21 CFR SUBCHAPTER J APPLICABLE AT THE DATE OF MANUFACTURE.

MANUFACTURED:

TOSHIBA CORPORATION
1-1, SHIBAURA 1-CHOME
MINATO-KU, TOKYO 105-8001,
JAPAN

KLASS 1 LASERPRODUKT
EN60825

VARNING! *Den här apparaten innehåller ett lasersystem och är klassificerad som en ”KLASS 1 LASERPRODUKT”. För att du ska kunna använda enheten på ett säkert och korrekt sätt är det viktigt att du läser dessa anvisningar noggrant och sparar dem för framtida bruk. Om enheten skulle behöva service måste du kontakta en auktoriserad fackman. Enheten får inte öppnas då detta kan medföra att du utsätts för direkt exponering av laserstrålen.*

VARNING! *ANVÄNDNING AV KONTROLLER OCH JUSTERINGAR SOM AVVIKER FRÅN DE SOM SPECIFICERAS I HANDBOKEN KAN RESULTERA I FARLIG STRÅLNINGSEXPONERING.*

Allmänna föreskrifter

Toshibas datorer är konstruerade i syfte att optimera säkerhet, minimera påfrestningar och tåla de prövningar som bärbarhet innebär. Vissa säkerhetsaspekter bör dock iakttas för att ytterligare minska risken för personskada eller skada på datorn.

Läs nedanstående allmänna säkerhetsanvisningar och observera varningarna i handbokens text.

Belastningsskada

Läs skriften *Säkerhetsanvisningar* noggrant. Den innehåller information om hur du förebygger belastningsskador på händer och handleder som kan orsakas av långvarigt arbete vid tangentbord. Kapitel 3, Komma igång, innehåller också information om hur arbetsställningar och belysning samt arbetsplatsens utformning kan bidra till att minska fysiska påfrestningar.

Värmevarning

Om datorn används under längre perioder kan dess yta bli het. Även om temperaturen inte känns särskilt hög kan långvarig kontakt med huden (t ex om du har datorn i knät) medföra att huden får lågvärmeskador. Undvik därför lång fysisk kontakt med datorn.

Undvik också direktkontakt med metallplattan som håller I/O-portarna när datorn använts under en längre period. Plattan kan bli mycket het.

Mobiltelefoner

Användning av mobiltelefoner kan störa datorns ljudsystem. Datorns funktioner påverkas inte men ett avstånd på 30 cm mellan datorn och mobiltelefonen rekommenderas.

Tryck- eller stötskada

Utsätt inte datorn för högt tryck eller hårda stötar. För högt tryck eller för hårda stötar kan orsaka skador på datorns komponenter eller på annat sätt medföra att datorn inte fungerar som den ska.

Överhettning av PCMCIA-kort (PC Card)

Vissa PCMCIA-kort kan bli varma vid långvarig användning. Om två kort är installerade kan båda två bli varma, även om endast ett av dem används mycket. Överhettning av PCMCIA-kort kan orsaka fel eller instabilitet på PCMCIA-kortets funktion. Tänk också på att vara försiktig när du tar bort ett PCMCIA-kort som har använts under lång tid.

CE-märkning

Den här produkten och de ursprungliga tillvalen följer EMC- (Electromagnetic compatibility) standard och andra säkerhetsstandarder. Toshiba kan dock inte garantera att denna produkt fortfarande följer dessa EMC-standarder om andra tillval och/eller kablar än Toshibas ansluts och används. I så fall måste personen som anslöt och/eller implementerade dessa kablar/tillval se till att systemet fortfarande följer standarderna. Du undviker vanliga EMC-problem genom att:

- Endast ansluta/implementera CE-märkta tillval
- Endast ansluta de bäst skärmade kablarna

Arbetsmiljö

Den här produkten har utformats för att uppfylla EMC-standarder för hemmiljö, kommersiell miljö och lätt industri.

Toshiba godkänner inte att produkten används i andra arbetsmiljöer än de som nämns ovan.

Följande miljöer är exempelvis inte godkända:

- Industrimiljö (miljöer med en nätspänning på >230V~)
- Medicinsk miljö
- Bilindustrin
- Flygplansindustrin



*Om denna produkt säljs med en nätverksport, bör du läsa stycket ”*Nätverksanslutning*” (längre fram).*

Toshiba Europe GmbH ansvarar inte för eventuella konsekvenser som inträffar på grund av att produkten används i arbetsmiljöer som inte är godkända.

Sådana konsekvenser kan vara:

- Störningar på andra enheter eller maskiner i det omgivande området
- Funktionsstörningar eller förlust av data på denna produkt på grund av störningar som genereras av andra enheter eller maskiner i det omgivande området

Toshiba rekommenderar därför att den elektromagnetiska kompatibiliteten med den här produkten testas på lämpligt sätt i alla icke godkända arbetsmiljöer innan den används. När det gäller bilar och flygplan bör du fråga tillverkaren eller flygbolaget om tillåtelse innan du använder denna produkt.

Av säkerhetsskäl är det därför heller inte tillåtet att använda denna produkt i miljöer med explosiv atmosfär.

Nätverksanslutning (klass A-varning)

Om denna produkt har nätverksfunktioner och ska anslutas till ett nätverk, gäller gränserna för strålning enligt klass A (enligt tekniska konventioner). Det innebär att om produkten ska användas i hemmiljö kan andra apparater i närheten få funktionsstörningar. Använd därför inte denna produkt i sådana miljöer (exempelvis ett vardagsrum). Du kan annars bli ansvarig för eventuella påföljder av sådana störningar.

Godkännanden

Den här utrustningen har godkänts enligt [Commission Decision ”CTR21”] för användning i det europeiska telefonnätet. På grund av skillnader mellan telefonnäten i olika länder är godkännandet inte någon försäkran om att produkten fungerar i alla anslutningspunkter i telenätverken.

Om du råkar ut för problem bör du i första kontakta tillverkaren av utrustningen.

Telefonnätverkskompatibilitet

Den här produkten är utformad för att fungera med följande telenätverk. Den har testats och funnits uppfylla kraven som ingår i EG 201 121.

Tyskland	- ATAAB AN005, AN006, AN007, AN009, AN010, och DE03, 04, 05, 08, 09, 12, 14, 17
Grekland	- ATAAB AN005, AN006 och GR01, 02, 03, 04
Portugal	- ATAAB AN001, 005, 006, 007, 011 och P03, 04, 08, 10
Spanien	- ATAAB AN005, 007, 012 och ES01
Schweiz	- ATAAB AN002
Alla andra länder	- ATAAB AN003, 004

Särskilda inställningar av parametrar eller i programmet krävs för varje nätverk. Under respektive avsnitt i användarhandboken finns mer information.

Funktionen som kopplar ned linjen en kort stund och sedan kopplar upp den igen (Hookflash-funktion) är föremål för olika nationella godkännanden. Produkten har inte testats enligt nationella regler och därför garanterar vi inte att produkten fungerar i alla nationella nätverk.

Innehåll

Kapitel 3: Komma igång

Kapitel 4: Datorns grundläggande funktioner

Kapitel 5: Tangentbordet

Kapitel 6: Strömförsörjning och startlägen

Kapitel 7: Systeminställningar och lösenord

Kapitel 8: Extra utrustning

Kapitel 9: Felsökning

Förord

Gratulerar till köpet av datorn Satellite Pro 4200/4300-serien. Denna kraftfulla, bärbara dator har utmärkta expansionsmöjligheter, exempelvis för multimediautrustning, och är byggd för att ge dig hög prestanda under många års användning.

Den här handboken beskriver hur du gör för att börja använda datorn. Den ger också detaljerad information om hur du konfigurerar datorn, om grundläggande funktioner och handhavande, om felsökning och om hur du använder kringutrustning.

Om du inte tidigare har använt en dator eller om du är nybörjare när det gäller bärbara datorer, bör du först läsa kapitlen Inledning och Beskrivning av datorn. I dessa kapitel får du bekanta dig med datorns funktioner, delar och tillbehör. Läs sedan Komma igång, där du får stegvisa instruktioner om hur du konfigurerar datorn.

Om du är van datoranvändare bör du först läsa igenom hela detta förord för att lära dig hur handboken är uppbyggd. Bekanta dig sedan med handboken genom att skumma igenom sidorna. Se till att du ögnar igenom avsnittet Specialfunktioner i kapitlet Inledning. Där kan du läsa om ovanliga funktioner och funktioner som är unika för den här datorn. Läs också noggrant igenom kapitlet Systeminställningar och lösenord.

Handbokens innehåll

Handboken består av 9 kapitel, 8 bilagor, en ordlista och ett index.

Kapitel 1, Inledning, är en översikt över datorns funktioner, specialfunktioner och tillbehör.

Kapitel 2, Beskrivning av datorn, beskriver datorns delar och förklarar kortfattat deras funktion.

Kapitel 3, Komma igång, ger en snabb översikt över hur du gör för att börja använda datorn samt tips om säkerhet och arbetsmiljö.

Kapitel 4, Datorns grundläggande funktioner, innehåller anvisningar för hur du använder följande enheter: AccuPoint™ II, CD-ROM-enhet och internt modem. Här finns också tips om hur du sköter datorn, disketter och CD-ROM-skivor på rätt sätt.

Kapitel 5, Tangentbordet, beskriver speciella tangentbordsfunktioner, överliggande tangentbordoch snabbtangenter.

Kapitel 6, Strömförsörjning och startlägen, ger information om datorns strömförsörjning och batterisparlägen.

Kapitel 7, Systeminställningar och lösenord, beskriver hur du konfigurerar datorn med programmet TSETUP. Du får också veta hur du ställer in lösenord.

Kapitel 8, Extra utrustning, beskriver extra maskinvara som du kan välja till datorn.

Kapitel 9, Felsökning, ger information om hur du utför diagnostiktest och vad du kan göra om datorn inte fungerar som den ska.

Bilagorna innehåller teknisk information om datorn.

I Ordlistan hittar du förklaringar på allmänna datatermer och förkortningar som används i texten.

Med hjälp av bokens Index hittar du snabbt den information du söker.

Konventioner

Denna handbok använder följande konventioner för att beskriva, markera och framhäva termer och anvisningar.

Förkortningar

Första gången en förkortning förekommer, och när det behövs för tydlighetens skull, skrivs den inom parentes efter termens utskrivna namn, exempelvis ROM (Read Only Memory). Förkortningar finns också definierade i ordlistan.

Symboler

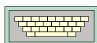
Symboler används för att representera portar, knappar och andra delar på datorn. Datorns kontrollpanel använder också symboler för att visa vilken komponent den tillhandahåller information om.

Tangenter

I texten beskrivs hur du med hjälp av tangentryckningar aktiverar olika datorfunktioner. Tangentsymboler framhävs med hjälp av ett annat teckensnitt. Exempelvis skrivs Retur-tangenten som **Retur**.

Tangentkombinationer

Vissa funktioner aktiveras genom att du trycker på två eller fler tangenter samtidigt. Sådana tangentkombinationer skrivs i boken med tangent-symbolerna åtskilda av ett plustecken (+). **Ctrl + C** betyder t ex att du ska hålla **Ctrl**-tangenten nedtryckt och samtidigt trycka på **C**. Om tre tangenter anges håller du nere de två första och trycker på den tredje.

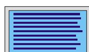


ABC:

När det krävs att du behöver klicka på en ikon eller skriva text, återges ikonen namn eller den text du ska skriva med det teckensnitt som visas till vänster.

Den text som du ska skriva föregås vanligen av en tangentbordssymbol.

Bildskärm



ABC

Namn på fönster och symboler, eller text som genereras av datorn och visas på skärmen, skrivs i boken med det teckensnitt som visas här till vänster.

Text som genereras av programmet föregås vanligen av en bildskärmssymbol.

Meddelanden

I boken används nedanstående två typer av meddelanden för att göra dig uppmärksam på viktig information.



Varning! Denna typ av meddelande informerar om att data kan förloras eller skada uppstå om du använder utrustningen på fel sätt eller inte följer anvisningarna.



Obs! En anmärkning är ett tips eller ett råd som hjälper dig att använda utrustningen på bästa sätt.

Kapitel 1

Inledning

I detta kapitel finns en kontrollista samt information om datorns funktioner, tillbehör och verktyg.



Det kan hända att vissa av de funktioner som beskrivs i den här handboken inte kan utföras på ett korrekt sätt om du använder ett annat operativsystem än det som installerats av Toshiba.

Kontrollista

Packa försiktigt upp datorn. Spara kartong och emballage för framtida bruk. Kontrollera noga att följande delar finns med:

- Satellite Pro 4200/4300-serien bärbar dator
- Universell nätadapter och strömkabel
- Extra höljen till AccuPoint™ (pekdon)
- Modemkabeln
- Följande program är förinstallerade på hårddisken.

  Om du har Windows 95, kommer följande program att finnas kvar på hårddisken:
  - Microsoft® Windows® 95
  - Toshibas hjälpprogram
  - Modemdrivrutiner
  - Bildskärmsdrivrutin för Windows
  - Ljuddrivrutin
  - Hjälptext på datorn
  - DVD Video Player (endast på modeller med en DVD-enhet)

  Om du har Windows 98, kommer följande program att finnas kvar på hårddisken:
  - Microsoft Windows 98
  - Samma hjälpprogram och drivrutiner som installeras med Windows 95.
- Backup-CD-ROM
  - Toshibas produktåterställnings-CD-ROM, som innehåller den programvara som förinstallerades
- CD-ROM med Toshibas verktyg och hjälpprogram, som innehåller de drivrutiner och hjälpprogram som förinstallerades

- Dokumentation till datorn:
  - *Satellite Pro 4200/4300-serien Bärbar dator Användarhandbok*
  - *Satellite Pro 4200/4300-serien Komma igång*
  - *Microsoft Windows Användarhandbok*
  - *Säkerhetsanvisningar*

Om något av ovanstående saknas eller är skadat bör du omedelbart kontakta återförsäljaren.

Funktioner

Datorn använder Toshibas avancerade teknik för storskaleintegrering (LSI) och kompletterande metalloxidhalvledare (CMOS) för att åstadkomma en kompakt enhet med låg vikt, låg energiförbrukning och hög tillförlitlighet. Datorn levereras med följande funktioner och tillbehör:

Processor	Datorn är utrustad med en Mobile Pentium® III-processor som innehåller en matematikprocessor och 32 KB cache-minne. **4280-serien:** 500 Mhz **4320-serien:** 600 Mhz med SpeedStep™-teknik 4270-serien är utrustad med en Mobile Celeron-processor som kör i 500 MHz.
Sekundärt cache-minne	Ett sekundärt cache-minne på 256 KB på Pentium-processorerna och 128 KB på Celeron-processorerna ökar prestandan.
Minne	Datorn levereras med 64 MB inbyggt RAM-minne (Random Access Memory). Minnet kan utökas till 320 MB.
Bildskärmsminne	Datorn har 8 MB minne för skärmvisning.
Huvudbatteri	Datorn strömförsörjs med ett laddningsbart litiumjonbatteri.
Klockbatteri	Datorn har ett inbyggt batteri som säkerhet för realtidsklockan (RTC) och kalendern.

Bildskärm	Datorn stöder skärmbilder i hög upplösning och använder en AGP-buss för att prestandan ska bli så hög så möjligt. Skärmen är en 13-tums DSTN-skärm med 800 x 600 bildpunkter eller 13,3-tums, 14,1-tums eller 15-tums XGA-TFT med 1024 x 768 bildpunkter. Du kan sätta bildskärmen i flera olika visningslägen för att uppnå maximal komfort och läsbarhet. Grafikstyrenheten stöder samtidig visning på den interna LCD-skärmen och på en extern bildskärm.
Grafikstyrenhet	I grafikstyrenheten ingår en 3D-grafikaccelerator som maximerar skärmvisningsprestanda och möjliggör flimmerfri visning. Den gör det också möjligt att visa upp till 1024 x 768 bildpunkter på datorns LCD-skärm och upp till 1600 x 1200 bildpunkter på en extern bildskärm med hög upplösning. Stöd för AGP-port (2X) med en bandbredd på två gånger PCI-bussens bandbredd.
Nätadapter	Den universella nätadaptern strömförsörjer systemet och laddar batterierna. Nätadaptern levereras med löstagbar nätkabel. Eftersom adaptern är universell kan den anslutas till alla nätspänningar från 100 till 240 volt; men utströmmen kan dock variera mellan olika modeller. Om du använder fel modell kan det skada datorn. Mer information finns i avsnittet Nätadapter i kapitel 2, Beskrivning av datorn.
Tangentbord	Datorn har ett lätthanterligt 85 tangenters (USA) eller 86 tangenters (Europa) överliggande tangentbord för snabbinmatning av siffror eller markör- och sidförflyttning. På tangentbordet finns även två tangenter som har en särskild funktion i Windows: en som aktiverar **Start**-menyn och en som fungerar som en extra musknapp. Tangentbordet kan användas med program som kräver utökat tangentbord med 101 eller 102 tangenter. I kapitel 5, Tangentbordet, finns mer information.

AccuPoint™ II	Med detta pekdon, som sitter i mitten av tangentbordet, styr du enkelt pekaren utan att behöva utrymme för en mus. Med de två extra bläddderknapparna (som är inställningsbara) kan du enkelt rulla igenom stora dokument eller webbsidor.
Hårddisk	Satellite Pro 4270- eller 4280-serien har en inbyggd 2,5-tums hårddisk på 6* GB för permanent lagring av data och programvara. Satellite Pro 4320-serien har en inbyggd 2,5-tums hårddisk på 12* GB för permanent lagring av data och programvara. Andra hårddiskstorlekar kan bli tillgängliga i framtiden. * En GB är detsamma som en miljard byte.
Diskettenhet	En 3,5-tums diskettenhet för 1,44 MB 2HD-disketter och 720 KB 2DD-disketter.
CD-ROM-enhet	Datorn har en CD-ROM-enhet i full storlek med 24x-hastighet i vilken du kan använda skivor på 12 cm eller 8 cm utan adapter. Datorn kommer med antingen en CD-ROM-enhet eller en DVD-ROM-enhet. Enheten stöder följande format: • Audio CD • Photo CD™ • ISO 9660 • CD-Extra • CDR (endast läsning) • CD-Rewritable (endast läsning)
DVD-ROM-enhet (tillgänglig på Satellite Pro 4320-serien)	På DVD-ROM-enheten i full storlek kan du använda skivor på 12 cm eller 8 cm utan adapter. Enheten är konfigurerad med RPC2 (Regional Playback Control 2). Enheten spelar upp DVD-ROM-skivor i max 6 gångers hastighet och CD-ROM-skivor i max 24 gångers hastighet. Datorn är konfigurerad med antingen en CD-ROM-enhet eller en DVD-ROM-enhet. Enheten stöder samma format som CD-ROM-enheten samt följande format: • DVD-ROM • DVD-Video

Ljudsystem	Ett ljudsystem kompatibelt med Sound Blaster™Pro™ och Windows Sound System (WSS) ger datorn multimediaegenskaper. I systemet ingår en 64-kanalers vågtabells-synthesizer och maskinvaruaccelerering för avancerade ljudprogram som 3D-spel, uppspelning av DVD-filmer och internet-kommunikation. I systemet ingår dessutom stereohögtalare, volymreglage, uttag för linjeingång, mikrofon och hörlurar.
Port för mikrofon	Här kan du ansluta en mikrofon för inspelning av ljud.
Port för hörlurar	Här kan du ansluta stereohögtalare för uppspelning av ljud.
Parallellport	Du använder den Centronics®-kompatibla parallellporten för att ansluta en parallellskrivare eller annan parallellenhet. Porten stöder ECP-standard (Enhanced Capability Port).
Seriell port	Du kan exempelvis använda den seriella standardporten för 9-stiftskontakter till att ansluta en seriell skrivare, en streckkodsläsare eller en optisk teckenläsare (OCR). Porten stöder 16550 UART (Universal Asynchronous Receiver/Transmitter) för höghastighetsöverföring av data.
Port för extern bildskärm	Via denna 15-stifts honkontakt av D-sub-typ ansluter du en extern bildskärm som automatiskt känns igen. Porten stöder funktioner som är kompatibla med VESA (Video Electronics Standards Association) DDC (Display Data Channel) 2B-standard.
Universell seriebuss	Den universella seriebussen (USB) gör det möjligt att seriekoppla ett antal USB-utrustade enheter till en port på din dator. Du kan t ex ansluta ett USB-nav till datorn, ett tangentbord till USB-navet och sedan en mus till tangentbordet. Använd de USB-drivrutiner som levereras med externa USB-enheter. Om det operativsystem som du använder inte stöder USB, kan du fortfarande använda en USB-mus och tangentbord om du sätter **`USB Legacy`** i TSETUP till **`Enabled`**. Mer information finns i kapitel 7, Systeminställningar och lösenord.

Port för PS/2™-mus/-tangentbord	Till denna port ansluter du en PS/2-mus eller ett PS/2-tangentbord till datorn.
PCMCIA-kortplatser	PCMCIA-kortplatsen kan ta två 5-millimeterskort (typ II) eller ett 10,5-millimeterskort (typ III). Kortplatserna stöder 16-bitars PCMCIA-kort och CardBus PC-kort (32-bitars) Mer information finns i avsnittet om PCMCIA-kort i kapitel 8, Extra utrustning.
Videoutgång	Via detta RCA-videouttag kan du överföra NTSC- och PAL-data till externa enheter.
Plats för minnesmodul	Datorn har plats för installation av två minnesmoduler på 32, 64, 128 eller 256 MB.
Internationellt modem	Med det inbyggda modemet kan du använda dig av data- och faxöverföring. Modemet stöder ITU-T V.90 och K56 flex. Modemet arbetar i 56 000 bps (maximalt) för dataöverföring och i 14 400 bps (maximalt) för faxöverföring. Hastigheten på data- och faxöverföring är beroende av tillståndet hos de analoga telefonlinjerna. På datorn finns ett uttag där du kan ansluta en telefonlinje.
Infraröd port	Med den infraröda porten på baksidan kan du använda IrDA-utrustning (Infrared Data Association). Porten är kompatibel med standarden FIR (Fast InfraRed) och möjliggör kabellös dataöverföring med 4 Mbps med IrDA 1.1-kompatibla externa enheter.
Plug and Play	När du ansluter en extern enhet till datorn känner ”Plug and Play”-funktionen av anslutningen och gör nödvändiga konfigurationer automatiskt. Denna funktion finns endast i Windows 98/95.

Specialfunktioner

Funktionerna nedan är antingen unika för Toshibas datorer eller speciellt avancerade funktioner som gör din dator enklare att använda.

Snabbtangenter	Du ändrar systemkonfigurationen enkelt med tangentkombinationer direkt från tangentbordet och behöver inte starta något program.
Automatisk avstängning av bildskärmen	Strömmen till den inbyggda bildskärmen bryts automatiskt om tangentbordet inte rörts under en viss tidsperiod. Strömmen kopplas till igen när du trycker ned en tangent. Om du använder Windows 95 kan du ange tiden i fönstret alternativet *Auto av - skärm* i Energisparlägen i Power Saver. Om du använder Windows 98 kan du ange tiden med alternativet *Stäng av bildskärm* i Energisparlägen i Power Saver.
Automatisk avstängning av hårddisken	Strömmen till hårddisken bryts automatiskt om hårddisken inte används under en viss tidsperiod. Strömmen kopplas åter på när hårddisken används. Om du använder Windows 95 kan du ange tiden i fönstret *Automatisk avstängningen av hårddisken* i Energisparlägen i Power Saver. Om du använder Windows 98 kan du ange tiden med alternativet *Stäng av hårddiskarna* i Energisparlägen i Power Saver.
Automatisk avstängning av systemet	Denna funktion stänger av strömmen till systemet efter en viss tidsperiod. Om du använder Windows 95 kan du ange tiden i fönstret *System* i Energisparlägen i Power Saver. Om du använder Windows 98 kan du ange tiden med alternativet *Datorns beredskapstid* i Energisparlägen i Power Saver
Överliggande tangentbord	Mörkgrå tangenter med gråa tecken utgör det överliggande numeriska tangentbordet som du kan använda för inmatning av siffror eller för markörstyrning.
Intelligent strömförsörjning	En mikroprocessor i datorns intelligenta strömförsörjningssystem avläser batteriets laddningsnivå och räknar ut återstående användningstid. Den skyddar även elektroniska komponenter vid onormala förhållanden, som exempelvis för hög spänning, från en nätadapter.

Batterisparläge	Den här funktionen sparar batterienergi. Om du använder Windows 95 kan du ange tiden på fliken *Energisparlägen* i Power Saver. Om du använder Windows 98 kan du ange tiden med *Kör på batteri* i fönstret Energisparlägen i Power Saver.
Lösenord vid start	Det finns två olika nivåer av lösenordsskydd: systemadministratör och användare. Denna funktion förhindrar obehörig användning av din dator.
Sekretessfunktion med lösenordsskydd	En snabbtangentsfunktion som tömmer skärmen och avaktiverar datorn, dvs en snabb och enkel säkerhetsfunktion.
Automatisk påslagning/ avstängning vid uppfällning/ uppfällning	Funktionen stänger av systemet när bildskärmen fälls ihop och slår på den när bildskärmen fälls upp. Om du använder Windows 95 kan du ange tiden i fönstret *System* i Power Saver. Om du använder Windows 98 kan du ange tiden med alternativet *När jag stänger bildskärmen* i fönstret Energisparlägen i Power Saver.
Automatisk avstängning vid låg batteriladdning	När batteriladdningsnivån är så låg att datorn inte kan användas går systemet automatiskt in i viloläge och stängs av.
Automatisk påslagning	Med den här funktionen kan du ställa in en tid och ett datum då datorn automatiskt ska slås på. Du kan använda funktionen kan för att ta emot data med hjälp av fjärrkommunikation när du sover eller är borta. Om du använder Windows 95 kan du ange tiden i fönstret *Automatisk påslagning* i Power Saver. Om du Windows 98 kan du ange tiden i *Schemalagda aktiviteter*.
Ringsignalsavkänning	Med den här funktionen kan datorn slås på automatiskt när en signal från ett fjärrmodem kommer. När datorns inbyggda modem eller ett externt modem som är anslutet till datorns seriella port tar emot en signal från ett fjärrmodem skickas en ringsignal till datorn. Den här funktionen fungerar också med PCMCIA-kortmodem i Windows 98. Funktionen fungerar endast i vänteläge (Uppehåll eller Vänteläge).

Processorkylning	Som ett skydd mot överhettning har processorn en inbyggd temperatursensor. Om datorns temperatur ökar till en viss nivå slås kylfläkten på eller så sänks processorhastigheten. Du kan använda fönstret System i Energisparlägen i Power Saver (Windows 95) för att välja ett av tre lägen. I Windows 98 använder du fönstret Fläkt i Energisparlägen.

• Maximal prestanda (Windows 95) Auto 1 (Windows 98)	Slår på fläkten först och sänker sedan processorns hastighet, om det behövs.
• Prestanda (Windows 95) Auto 1 (Windows 98)	Fläkten används och processorns hastighet sänks.
• Batterioptimerat (Windows 95) Auto 1 (Windows 98)	Sänker processorns hastighet först och slår sedan på fläkten, om det behövs.



Du kan inte använda viloläget i följande situationer:

När du använder DriveSpace eller något annat komprimeringsverktyg.

När du använder enhetskonverteraren i Windows 98 för att konvertera enheter till formatet FAT32 (File Allocation Table 32).

Vänteläge (Uppehåll)	Om du måste avbryta ditt arbete kan du stänga av datorn utan att först avsluta det program du använder. Informationen sparas i datorns minne. När du sedan slår på datorn igen kan du fortsätta att arbeta precis där du slutade.



`Vänteläget` *kallas* **`Uppehåll/Fortsätt`** *i Windows 95. Funktionerna är likvärdiga.*



Ta inte ur huvudbatteriet när datorn är i vänteläget. Informationen i minnet kan förloras om du gör det.

Verktyg

I det här avsnittet beskrivs de förinstallerade verktygen och hur du startar dem. En mer detaljerad beskrivning av hur du använder verktygen finns i online-dokumentationen, hjälpfilerna och read.me-filerna för respektive verktyg.

Programmet Power Saver	Du startar detta energisparprogram genom att öppna Kontrollpanelen och dubbelklicka på ikonen Power Saver.
Hardware setup	Med det här programmet kan du anpassa maskinvaruinställningarna efter ditt sätt att arbeta. Du startar programmet genom att klicka på **Start**, peka på **Inställningar** och klicka på **Kontrollpanelen**. På **Kontrollpanelen** dubbelklickar du på ikonen **Toshiba Hardware Setup**.
TSETUP	Med en lättanvänd meny i DOS-miljö konfigurerar du datorn så att inställningarna passar just dina behov och den kringutrustning du använder. Mer information finns i kapitel 7, Systeminställningar och lösenord.
DVD Video Player (endast modeller med DVD)	Du använder DVD Video Player för att spela upp DVD-filmer. Programmet har ett skärmgränssnitt och funktioner som liknar motsvarande på en vanlig DVD-spelare. Klicka på Start, peka på Program, peka på Mediamatics DVD Express och klicka på Mediamatics DVD Player.

Tillbehör

Du kan lägga till ett antal tillbehör för att göra datorn ännu mer kraftfull och lättanvänd. Följande tillbehör finns att tillgå:

Extra minne	En minnesmodul på 32, 64, 128 eller 256 MB kan installeras i datorn.
Huvudbatteri	Du kan köpa ett extra huvudbatteri hos en Toshiba-återförsäljare. Du kan använda det som ett extrabatteri för att öka datorns användningstid.
Nätadapter	Om du ofta använder datorn på mer än en plats kan det vara praktiskt att skaffa en extra nätadapter för varje plats. På så sätt slipper du bära med dig nätadaptern varje gång du flyttar datorn.
Batteriladdare	Med batteriladdaren kan du ladda extrabatterier utanför datorn.
Card Station III	I Card Station III finns förutom datorns portar även portar för MIDI/Joystick, utgång för ljud, separata portar för PS/2-mus och PS/2-tangentbord. Det finns också två USB-portar och ytterligare två PCMCIA-kortplatser som var och en kan ta ett 5-millimeterskort (typ II) eller ett 10,5-millimeterskort (typ III). Du måste använda en mellanadapter när du ska ansluta datorn till Card Station III. Card Station III är dock inte kompatibel med Satellite Pro 4320.
Card Station IV	I Card Station III finns förutom datorns portar också portar för utgång och ingång för ljud och separata portar för PS/2-mus och PS/2-tangentbord. Det finns också två USB-portar och en PCMCIA-kortplats (typ III) som kan användas förutom uttagen på datorn. Använd endast nätadaptern för 60 w i kombination med Satellite Pro 4320.

Mellanadapter	Anslut först datorn till en mellanadapter (tillval) för att sedan kunna ansluta den till en Card Station III.
Portreplikator	I portreplikatorn finns förutom de portar som finns på datorn portar för MIDI/Joystick, ljudutgång och ljudingång och separata portar för PS/2-mus och PS/2-tangentbord. Det finns också två USB-portar.
Tangenttoppsats	Du kan anpassa tangentbordet till flera olika språk genom att byta tangenttoppen.
Stöldskyddslås	Datorn har ett uttag där en låskabel kan fästas för att försvåra stöld.

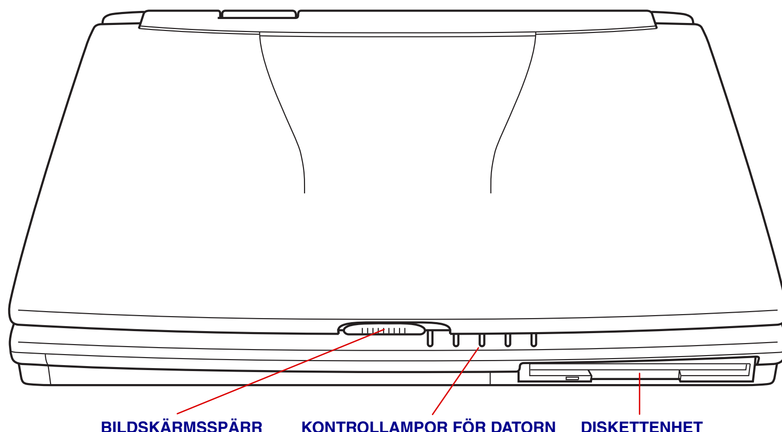
Kapitel 2

Beskrivning av datorn

Detta kapitel beskriver datorns olika delar. Bekanta dig med alla delarna innan du börjar använda datorn.

Framsidan med bildskärmen hopfälld

Denna bild visar datorns framsida med skärmen hopfälld.

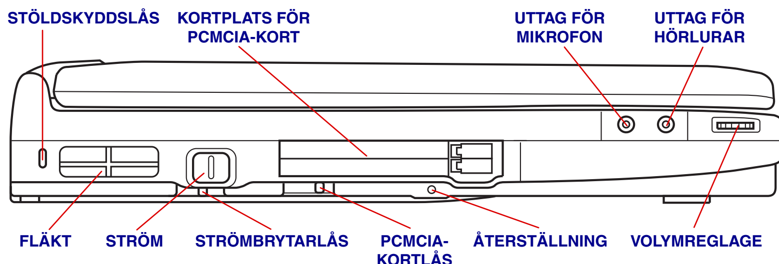


Framsidan av datorn med bildskärmen hopfälld

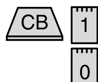
Diskettenhet	I den här enheten kan du använda dubbelsidiga högdensitetsdisketter på 1,44 MB och 720 KB.
Kontrollampor för system	Med dessa kontrollampor (som visas som symboler) kan du bevaka funktionerna för DC IN, strömförsörjning, batteri, den inbyggda hårddisken och diskettenheten/CD-ROM-enheten. Mer information finns längre fram i kapitlet.
Bildskärmsspärr	Denna spärr låser LCD-skärmen i stängt läge. Skjut spärren åt sidan när du vill öppna bildskärmen.

Vänster sida

Denna bild visar datorns vänstra sida.



Datorns vänstra sida

	**Strömförsörjning**	Du stänger av och slår på datorn genom att trycka på strömbrytaren.
	**Strömbrytarlås**	Skjut låset över strömbrytaren för att förhindra oavsiktlig påslagning eller avstängning av datorn.
	**Kortplats för PCMCIA-kort**	En PCMCIA-kortplats kan ta två 5-millimeterskort (typ II) eller ett 10,5-millimeterskort (typ III). Du kan installera alla sorters kort som följer standarden PCMCIA (PC Card), exempelvis SCSI-adapter, Ethernet-kort eller ett kort med flash-minne.



Se till att inga främmande föremål ramlar ner i PCMCIA-kortplatsen. Ett gem eller liknande kan skada kretsarna i datorn.

	**Spärr för PCMCIA-kort**	Den här spärren förhindrar att PCMCIA-kortet tas bort när spärren är i låst läge och ett stöldskyddslås är anslutet.
	**Stöldskyddslås**	Här kan du fästa en låskabel. Med den låser du fast datorn i skrivbordet eller annat stort föremål för att förhindra stöld.

	**Volymreglage**	Använd det här reglaget när du vill justera volymen på stereohögtalarna.
	**Uttag för hörlurar**	I detta standard 3,5 mm miniuttag kan du ansluta hörlurar (minst 16 ohm) eller någon annan enhet för uppspelning av ljud. När du ansluter hörlurar avaktiveras automatiskt de inbyggda högtalarna.
	**Uttag för mikrofon**	I detta standarduttag på 3,5 mm kan du ansluta en monomikrofon eller någon annan enhet för inspelning av ljud.
	**Återställningsknapp**	Tryck på återställningsknappen om datorn inte reagerar på kommandon från tangentbordet. Använd ett spetsigt föremål, t ex en kulspetspenna. Systemet startar då om och minnet töms på data utan hänsyn till vänteläget. I kapitel 6, Strömförsörjning och startlägen, och i kapitel 7, Systeminställningar och lösenord, finns mer information om vänteläget.



Använd inte blyertspenna när du trycker på återställningsknappen. Spetsen kan brytas av inuti datorn och skada kretsarna.

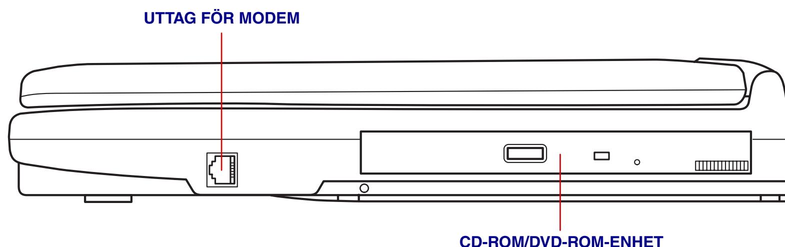
Fläkt	Fläkten skyddar processorn mot överhettning.



Var noga med att inte blockera kylluftsintagen och se till att inga främmande föremål hamnar i dem. En nål eller liknande föremål kan skada datorns kretsar.

Höger sida

Denna bild visar datorns högra sida.



Datorns högra sida

CD-ROM-enhet	I CD-ROM-enheten i full storlek och med 24 gångers hastighet kan du använda CD-skivor i storleken 12 cm eller 8 cm utan adapter. Datorn är konfigurerad med antingen en CD-ROM-enhet eller en DVD-ROM-enhet. I kapitel 4, Datorns grundläggande funktioner, finns information om hur du använder enheten och hur du sköter om CD-ROM-skivor.
DVD-ROM-enhet (tillgänglig på Satellite Pro 4320)	I DVD-ROM-enheten i full storlek kan du använda DVD-skivor i storleken 12 cm eller 8 cm utan adapter. Enheten är konfigurerad som RPC2 (Regional Playback Control 2). Datorn är konfigurerad med antingen en CD-ROM-enhet eller en DVD-ROM-enhet. I kapitel 4, Datorns grundläggande funktioner, finns information om hur du använder enheten och hur du sköter DVD-skivor.
Uttag för modem	Anslut en modemkabel i modemuttaget (RJ-11) om du vill ansluta modemet direkt till en telefonlinje.

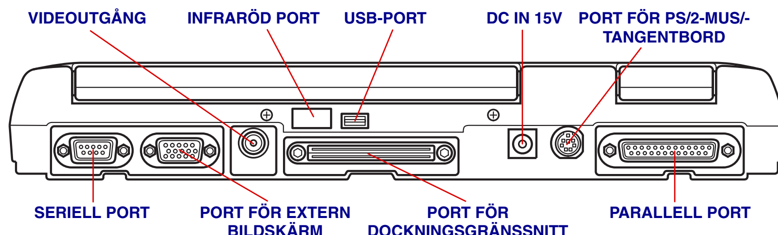


I händelse av åskväder bör du dra ut modemkabeln från telefonjacket.

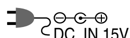
Anslut inte modemet till en digital telefonlinje. En digital linje förstör modemet.

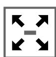
Baksidan

Denna bild visar datorns baksida



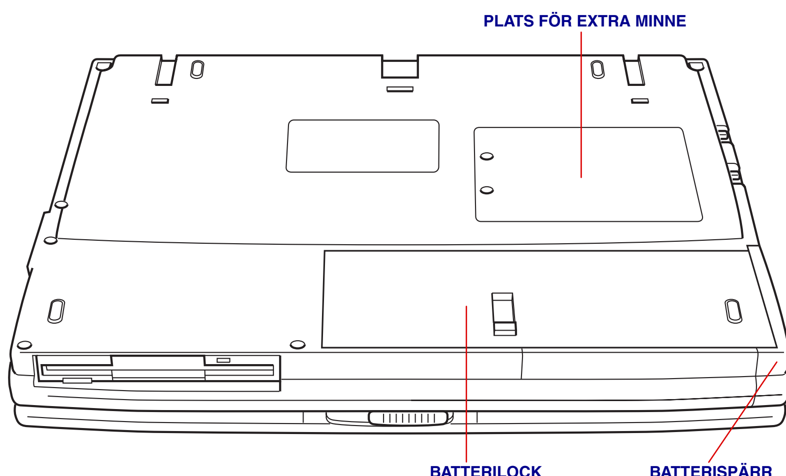
Datorns baksida

	**DC IN 15V**	Nätadapterns likströmskontakt ansluts till detta uttag. Använd endast samma typ av nätadapter som kom med datorn. Om du använder fel nätadapter kan datorn skadas.
	**Port för extern bildskärm**	Använd denna 15-poliga port för att ansluta en extern bildskärm.
	**Seriell port**	Använd denna 9-poliga port för att ansluta extern seriell utrustning, exempelvis ett externt modem, en seriell mus eller seriell skrivare.
	**Parallellport**	Till denna Centronics-kompatibla, 25-poliga parallellport ansluter du en skrivare eller annan utrustning som använder parallell kommunikation. Porten stöder ECP-standard (Extended Capabilities Port).
	**Port för PS/2-mus/-tangentbord**	Använd denna port för att ansluta en extern PS/2-kompatibel mus eller ett externt PS/2-kompatibelt tangentbord. När du slår på datorn känner den automatiskt av vilken utrustning du har anslutit.
	**Infraröd port**	Den infraröda porten är kompatibel med standarderna IrDA 1.1 (Infrared Data Association) och FIR (Fast InfraRed). Den medger trådlös datakommunikation i hastigheten 4 Mbps med annan IrDA 1.1-kompatibel extern utrustning.
	**Port för universell seriebuss**	Via USB-porten, som skyddas av ett plastlock, kan du seriekoppla ett antal USB-utrustade enheter till en port på din dator. Du kan t ex ansluta ett USB-nav till datorn, ett tangentbord till USB-navet och sedan en mus till tangentbordet.

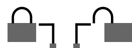
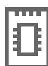
	**Port för docknings-gränssnittsport**	Till denna port kan du ansluta en Card Station III/IV eller portreplikator (tillval) som beskrivs i avsnittet Tillbehör i kapitel 1, Inledning. Porten skyddas av ett gummilock.
	Videoutgång	Via detta RCA-videouttag kan du överföra NTSC- och PAL-data till externa enheter.

Undersidan

Denna bild visar datorns undersida. Se till att skärmen är stängd innan du vänder på datorn.

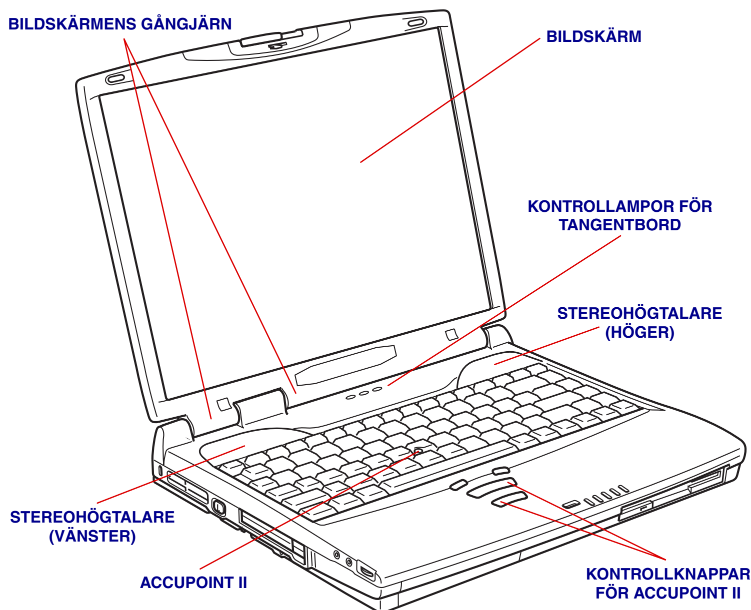


Datorns undersida

	**Batterilock**	Batteriet, som ger ström till datorn när nätadaptern inte är ansluten, skyddas av det här locket. Mer information om huvudbatteriet finns i kapitel 6, Strömförsörjning och startlägen.
	**Batterispärr**	Öppna spärren genom att skjuta den åt sidan och ta sedan loss batteriet.
	**Kortplats för extra minne**	Använd den här kortplatsen när du vill installera en extra minnesmodul för att på så sätt öka minnet i datorn med 32, 64 eller 128 MB. Mer information finns i avsnittet Minne i kapitel 8, Extra utrustning.

Framsidan med bildskärmen uppfälld

Denna bild visar framsidan av datorn med bildskärmen uppfälld. Du öppnar skärmen genom att trycka på bildskärmsspärren och lyfta upp bildskärmen. Ställ skärmen så att du får en god läsvinkel.



Framsidan med bildskärmen uppfälld

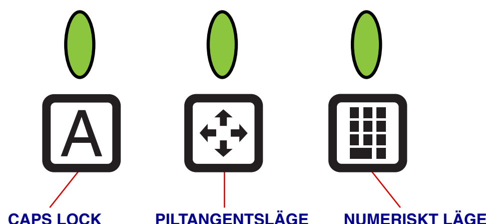
Bildskärm	LCD-skärmen visar text och grafik med hög kontrast. Datorns LCD-skärm består av upp till 1024 x 768 bildpunkter. Se Bilaga E. När datorn är nätansluten blir bilden något ljusare än vid batteridrift. Avsikten med den lägre ljusstyrkan är att spara batteriladdning.
Bildskärmens gångjärn	Bildskärmens gångjärn håller bildskärmen i en vinkel som gör den lättläst.
Kontrollknappar för tangentbord	Med hjälp av dessa kontrollknappar kan du bevaka funktionerna för caps lock, piltangentsläge och numeriskt läge. Mer information finns längre fram i kapitlet.
Stereohögtalare	Högtalarna utsänder såväl ljud som skapas av programvaran som ljud skapade av systemet, t.ex. larmsignal vid låg laddningsnivå i batteriet.

AccuPoint™ II	Ett pekdon sitter i mitten av tangentbordet. Du använder den för att styra pekaren på skärmen. Mer information finns i avsnittet Använda AccuPoint™ II i kapitel 4, Datorns grundläggande funktioner.
Kontrollknappar för AccuPoint™ II	Med de här kontrollknapparna, som sitter nedanför tangentbordet, väljer du menykommandon eller hanterar text och grafik som markerats med pekaren på skärmen.

Kontrollampor

De följande två bilderna visar kontrollpanelens lampor som lyser när datorns olika komponenter används.

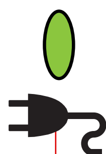
Kontrollampor för tangentbordet



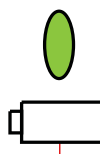
Tangentbordets kontrollampor

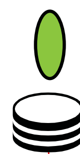
	**Caps Lock**	Denna lampa lyser grönt när bokstavstangenterna är inställda för skiftläge (versalläge).
	**Piltangentsläge**	När lampan för **piltangentsläge** lyser grönt kan du använda det överliggande tangentbordet (tangenter med ljusgråa tecken) för att styra markören. Mer information finns i avsnittet Överliggande tangentbord i kapitel 5, Tangentbordet.
	**Numeriskt läge**	Du kan använda det överliggande tangentbordet (tangenterna med ljusgråa tecken) för numerisk inmatning när lampan för **numeriskt läge** lyser grönt. Mer information finns i avsnittet Överliggande tangentbord i kapitel 5, Tangentbordet.

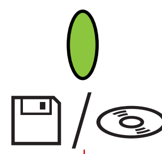
Kontrollampor för systemet



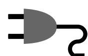








Kontrollampor för systemet

	**DC IN 15V**	Kontrollampan för **DC IN** lyser grönt när likström kommer från nätadaptern. Om adapterns utspänning är onormal eller om strömförsörjningen inte fungerar korrekt, blinkar denna kontrollampa i orange.
	**Strömförsörjning**	**Strömförsörjnings-**lampan lyser grönt när datorn är på. Om du stänger av datorn i vänteläge (Uppehåll), blinkar lampan orange (tänd en sekund, släckt två sekunder).



Vänteläget kallas Uppehåll i Windows 95. Funktionerna är praktiskt taget desamma.

	**Batteri**	**Huvudbatteriets** kontrollampa visar huvudbatteriets laddningsförhållanden: grönt indikerar att batteriet är fulladdat, orange att batteriet laddas och blinkande orange att batteriet har låg laddningsnivå. Mer information finns i kapitel 6, Strömförsörjning och startlägen.
	**Inbyggd hårddisk**	Den här kontrollampan lyser grönt när datorn använder den interna hårddisken.
	**Diskettenhet/ CD-ROM-enhet**	Den här lampan lyser grönt när datorn läser från en diskett i diskettenheten eller en skiva i CD-ROM/DVD-ROM-enheten.

Enheter

I det här avsnittet beskrivs 3,5-tumsdiskettenheten, CD-ROM-enheten och DVD-ROM-enheten.

3,5-tums diskettenhet



Diskettenheten

I diskettenheten för 3,5-tumsdisketter kan du använda 3,5-tums högdensitetsdisketter på antingen 720 KB (DD) eller 1,44 MB (HD) för dataöverföring och lagring.

Kontrollampa för diskettanvändning	Den här kontrollampan lyser när disketten används.
Diskettöppning	Sätt i disketten i den här öppningen.
Utmatningsknapp	När disketten sitter ordentligt i enheten, skjuts utmatningsknappen ut. Om du vill ta ur disketten, trycker du på utmatningsknappen. Då skjuts disketten ut en bit så att du lätt kan ta ut den.



Kontrollera kontrollampan när du använder diskettenheten. Tryck inte på utmatningsknappen och stäng inte av datorn när lampan lyser. Om du gör det kan du förstöra informationen och skada disketten eller enheten.

DVD-ROM-enhet (tillgängliga för vissa datorer i Satellite Pro 4320-serien)

I DVD-ROM-enheten i full storlek kan du använda DVD-skivor på 12 cm eller 8 cm utan adapter. Enheten är konfigurerad som RPC2 (Regional Playback Control 2). Datorn är konfigurerad med antingen en CD-ROM-enhet eller en DVD-ROM-enhet.



Läshastigheten är lägre i mitten av skivan och högre i utkanten. Minimi- och maximihastighet för mitten och utkanten av CDC- och CD-skivor är:

DVD	*2,5 gångers hastighet (mitten)*	*6 gångers hastighet (utkant)*
CD	*10,3 gångers hastighet (mitten)*	*24 gångers hastighet (utkant)*

Enheten stöder följande format:

- DVD-ROM
- Audio CD
- Photo CD
- ISO 9660
- DVD-Video
- CD-EXTRA
- CD-R (endast läsning)
- CD-Rewritable (endast läsning)



DVD-ROM-enhet

Utmatningsknapp	Tryck på utmatningsknappen för att öppna släden en bit.
Utmatningshål	Stick in ett smalt föremål i hålet för att öppna släden när strömmen till datorn är av
Kontrollampa för DVD-ROM-användning	Den här lampan lyser när DVD-skivan används.



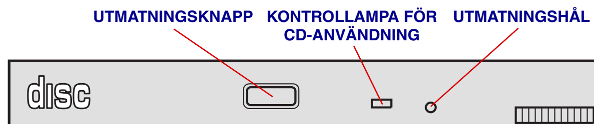
Kontrollera kontrollampan när du använder CD-ROM-enheten. Tryck inte på utmatningsknappen och stäng inte av datorn när lampan lyser. Om du gör det kan du skada DVD-ROM-skivan eller enheten.

Regionkoder

DVD-enheter och DVD-media tillverkas enligt specifikationerna i sex marknadsregioer. När du köper en DVD-skiva bör du kontrollera att den passar din enhet, annars kan du inte spela upp den på ett korrekt sätt.

Kod	Region
1	Kanada, USA
2	Japan, Europa, Sydafrika, Mellanöstern
3	Sydöstra Asien, Östasien
4	Australien, Nya Zeeland, Stillahavsöarna, Centralamerika, Sydamerika, Karibien
5	Ryssland, Indiska kontinenten, Afrika, Nordkorea, Mongoliet
6	Kina

CD-ROM-enhet



CD-ROM-enheten

I CD-ROM-enheten i full storlek med 24x hastighet kan du använda CD-skivor på 12 cm eller 8 cm utan adapter. Datorn levereras med en CD-ROM-enhet eller en DVD-ROM-enhet.

Enheten stöder följande format:

- Audio CD
- CD-EXTRA
- Photo CD
- CD-R (endast läsning)
- ISO 9660
- CD-Rewritable (endast läsning)

Utmatningsknapp	Tryck på utmatningsknappen för att öppna CD-släden en bit.
Kontrollampa för CD-ROM-användning	Den här lampan lyser när CD-skivan används.
Utmatningshål	Stick in ett smalt föremål i hålet för att öppna CD-släden när strömmen till datorn är av

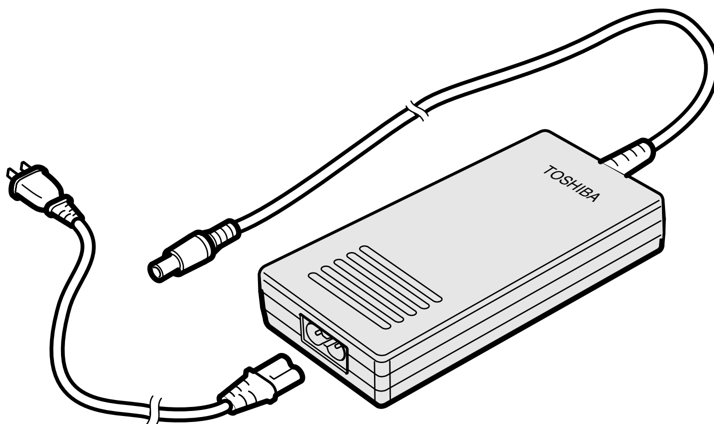


Kontrollera kontrollampan när du använder CD-ROM-enheten eller diskettenheten. Tryck inte på utmatningsknappen och stäng inte av datorn när lampan lyser. Om du gör det kan du skada CD-ROM-skivan eller enheten.

Nätadapter

Nätadaptern omvandlar växelström (AC) till likström (DC) och minskar spänningen som går in i datorn. Nätadaptern anpassar automatiskt alla nätspänningar mellan 100 och 240 volt och alla spänningsfrekvenser mellan 50 och 60 Hz, vilket gör det möjligt att använda datorn i nästan alla länder.

Du laddar batteriet genom att ansluta nätadaptern till ett vägguttag och datorn. Mer information finns i kapitel 6, Strömförsörjning och startlägen.



Nätadapter



Användning av fel adapter kan skada datorn. Toshiba tar i sådana fall inget ansvar för eventuella skador. Märkströmmen för datorerna är:

Satellite Pro 4300-serien 60 w, 15 V likström, 4 A.

Alla andra modeller 45 w, 15 V likström, 3 A.

Kapitel 3

Komma igång

Det här kapitlet ger dig den grundläggande information du behöver för att kunna börja använda datorn. Kapitlet tar upp följande punkter:

- Förbereda arbetsplatsen – ur hälso- och säkerhetssynpunkt
- Ansluta nätadaptern
- Fälla upp bildskärmen
- Slå på strömmen
- Stänga av strömmen
- Starta om datorn
- Återställa förinstallerad programvara

Förbereda arbetsplatsen

Det är viktigt både för dig och datorn att du gör i ordning en arbetsplats som är säker, praktisk och bekväm. Dålig arbetsmiljö och stressframkallande arbetsrutiner ger inte bara en känsla av obehag utan kan även ge upphov till allvarliga förslitningsskador i händer, handleder och andra leder. Du bör också se till att upprätthålla tillfredsställande driftsförhållanden för datorn. Följande ämnen tas upp i detta avsnitt:

- Allmänna råd
- Placering av datorn och kringutrustningen
- Sittplats och arbetsställning
- Belysning
- Arbetsrutiner

Allmänna råd

Generellt kan sägas att om du tycker att du har en bra arbetsmiljö så är den i allmänhet bra även för datorn. Läs ändå följande information för att se att du inte förbisett något som kan vara viktigt för en god arbets- och datormiljö.

- Se till att det finns tillräckligt med plats runt datorn för god ventilation.
- Se till att nätkabeln ansluts till ett uttag som finns nära datorn och är lätt att komma åt.
- Den omgivande temperaturen bör ligga på mellan 5 och 35°C och den relativa luftfuktigheten på mellan 20 och 80%.
- Placera inte datorn på ställen med snabba eller stora variationer i temperatur och luftfuktighet.
- Skydda datorn från damm, fukt och direkt solljus.
- Skydda datorn från värmekällor, t ex elektriska värmeelement.
- Använd inte datorn i närheten av vätskor eller frätande kemikalier.
- Placera inte datorn nära föremål som alstrar starka elektromagnetiska fält (exempelvis stereohögtalare).
- Använd inte datorn i omedelbar närhet av en mobiltelefon.
- Lämna ordentligt ventilationsutrymme för fläkten. Blockera inte kylluftsintagen.

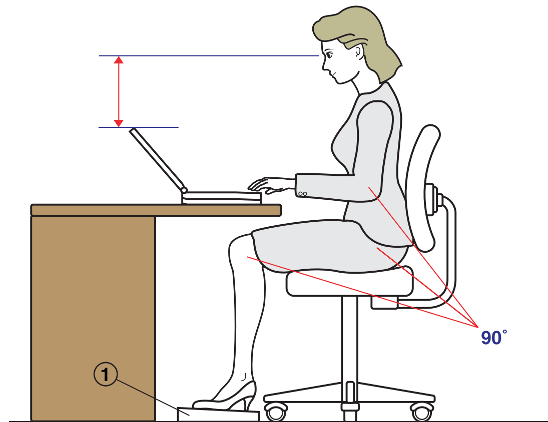
Placering av datorn

Placera datorn och kringutrustningen med tanke på största möjliga säkerhet och bekvämlighet.

- Placera datorn på en plan yta och på en höjd och ett avstånd som gör att det känns bekvämt att arbeta. Bildskärmen bör inte befinna sig över ögonnivå.
- Placera datorn så att den står rakt framför dig när du arbetar och se till att du har tillräckligt med plats för att arbeta med annan utrustning.
- Se till att det finns tillräckligt med plats bakom datorn så att du lätt kommer åt att justera bildskärmen. Du bör vinkla bildskärmen för att undvika reflexer och öka läsbarheten.
- Om du använder en dokumenthållare bör den placeras på ungefär samma höjd och avstånd som datorn.

Sittplats och arbetsställning

Arbetsstolens höjd i förhållande till datorn och tangentbordet betyder mycket för en god arbetsmiljö. Stolen ska dessutom stödja kroppen på rätt sätt. Studera nedanstående bild.



Arbetsställning och datorns placering

- Ställ in stolen så att tangentbordet befinner sig vid eller alldeles nedanför armbågsnivå. Det ska kännas bekvämt när du använder tangentbordet och axlarna ska kännas avslappnade.
- Knäna bör befinna sig något högre än höfterna. Du kan eventuellt använda ett fotstöd (se ”1” i bilden) för att höja nivån på knäna och lätta trycket på baksidan av låren.
- Justera stolens ryggstöd så att korsryggen får stöd.
- Sitt rakt på stolen så att vinklarna vid knän, höfter och armbågar är 90° när du arbetar. Sitt varken för mycket framåtlutad eller bakåtlutad.

Belysning

Rätt belysning kan förbättra bildskärmens läsbarhet och minska påfrestningen på ögonen.

- Placera datorn så att varken solljus eller starkt inomhusljus kan reflekteras i skärmen. Tonade fönsterrutor, persienner eller liknande kan användas för att eliminera bländande solljus.
- Undvik att placera datorn framför starkt ljus som kan lysa direkt i ögonen på dig.
- Använd om möjligt mjukt, indirekt ljus som arbetsbelysning. Använd en lampa för att belysa arbetsdokument, men se till att lampskenet inte reflekteras i skärmen eller bländar dig.

Arbetsrutiner

Det bästa sättet att undvika trötthet och förslitnings- och belastningsskador är att variera arbetsuppgifterna. Försök att planera in arbetsuppgifter som tar dig från datorn då och då om du måste sitta vid datorn i långa perioder. Det minskar stressen och ökar effektiviteten.

- Sitt i en bekväm arbetsställning. En bra placering av stolen och utrustningen enligt beskrivningen ovan kan minska spänningen i axlar och nacke och avlasta ryggen.
- Byt arbetsställning ofta.
- Ställ dig upp ibland, sträck på kroppen och gör några gymnastiska rörelser.
- Gymnastisera handlederna och händerna flera gånger under dagens lopp.
- Titta upp från datorn då och då och fokusera blicken på ett avlägset föremål en stund. Gör detta i ca 30 sekunder en gång var 15:e minut.
- Ta många korta pauser i stället för en eller två långa. Två till tre minuter varje halvtimme kan vara lagom.
- Låt undersöka ögonen regelbundet och sök omedelbart läkare om du misstänker att ögonen överansträngts.

Fråga på biblioteket eller i bokhandeln efter information angående litteratur om ergonomi och förslitnings- och belastningsskador. Läs mer i *Säkerhetsanvisningar*.

Ansluta nätadaptern

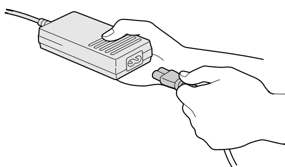
Anslut nätadaptern när du vill ladda batteriet eller använda nätström. Detta är det snabbaste sättet att komma igång eftersom huvudbatteriet behöver laddas innan du kan driva datorn med bara batterispänning.

Nätadaptern kan anslutas till alla nätspänningar från 100 till 240 volt, och 50 eller 60 hertz. Mer information om hur du laddar batteriet med nätadaptern finns i kapitel 6, Strömförsörjning och startlägen.



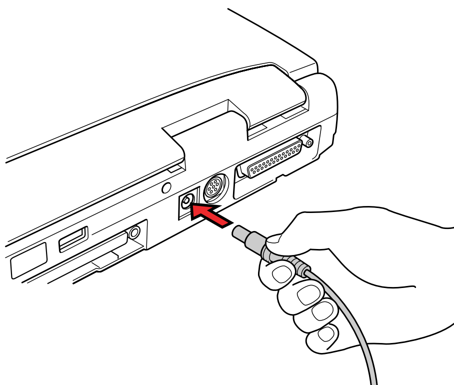
Om du använder fel nätadapter kan det skada din dator. Toshiba åtar sig inget ansvar för skador uppkomna på dylikt sätt. Datorns märkström är 3,0 ampere.

1. Anslut nätkabeln till nätadaptern.



Anslut nätkabeln till nätadaptern

2. Anslut nätadapterns **DC**-uttag till **DC IN**-porten på datorns baksida.



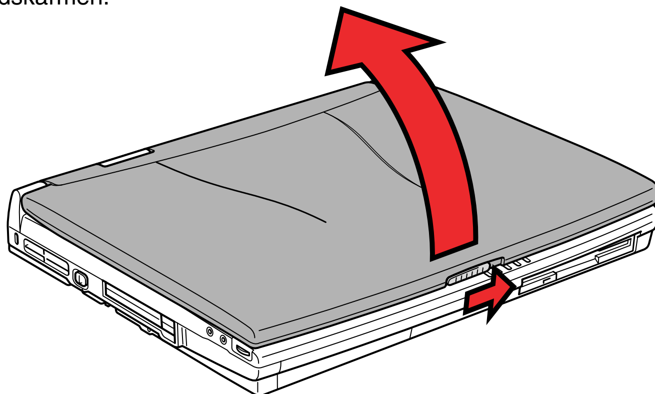
Ansluta nätadaptern till datorn

3. Sätt nätkabeln i ett vägguttag. Kontrollamporna för **batteri** och **DC IN** ska då börja lysa på datorns framsida.

Fälla upp bildskärmen

Du kan ställa bildskärmen i en mängd olika vinklar för att få så bra läsbarhet som möjligt.

1. Skjut bildskärmsspärren på datorns framsida åt höger för att låsa upp bildskärmen.



Fälla upp bildskärmen

2. Lyft upp skärmen och ställ den i en vinkel som ger bästa möjliga läsbarhet för dig.



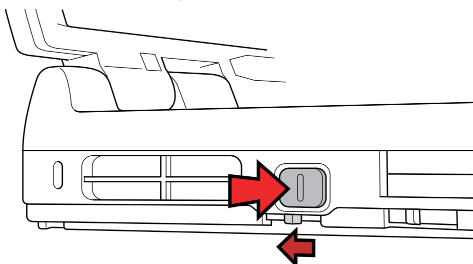
Iaktta viss försiktighet när du öppnar och stänger skärmen. Öppnar du den för häftigt och slår igen den kan datorn skadas.

Slå på strömmen

Detta avsnitt beskriver hur du slår på strömmen.

Strömbrytare

1. Se till att diskettenheten är tom. Om det sitter en diskett i enheten tar du ut den genom att trycka på utmatningsknappen.
2. Skjut spärren för strömbrytaren åt vänster för att låsa upp strömbrytaren.
3. Tryck på och håll in strömbrytaren i två till tre sekunder.



Slå på strömmen

Stänga av strömmen

När du har avslutat ditt arbete gör du på följande sätt för att stänga av strömmen till datorn:

1. Om du har skrivit in data sparar du arbetet på hårddisken eller på en diskett.
2. Försäkra dig om att all diskaktivitet har upphört och ta sedan ut eventuell skiva och diskett.



Försäkra dig om att kontrollampan för **den inbyggda hårddisken** *och för* **CD-ROM/DVD-ROM-enheten/diskettenheten** *inte lyser. Om du stänger av strömmen medan en diskett används riskerar du att förlora data eller skada disketten.*

3. Om du använder Windows 95 klickar du på **Start** och sedan på **Avsluta** eller **Uppehåll**.

   Om du använder Windows 98 klickar du på `Start` och **Avsluta**. Välj sedan **Avsluta** eller **Vänteläge**.

   `Avsluta` avslutar alla program. `Uppehåll` och `Vänteläge` sparar skärmen som den är, så att du kan fortsätta där du slutade när du slår på strömmen igen.



Det är oftast bättre att använda Windows-alternativet `Avsluta` *i stället för strömbrytaren när du vill stänga av datorn. Om du använder Windows 95 kan du dock aktivera avstängningsfunktionen i Toshibas funktioner. När du har gjort det stängs datorn av på ett säkert sätt när du trycker på strömbrytaren.*

4. Stäng av strömmen till all kringutrustning.



Vänta en stund innan du slår på datorn eller kringutrustningen igen så att alla kondensatorer hinner laddas ur helt.

Starta om datorn

Under vissa förhållanden måste du starta om datorn, t ex om:

- du ändrar vissa av datorns inställningar
- ett fel uppstår och datorn inte svarar på kommandon från tangentbordet.

Det finns fem sätt att starta om datorn:

1. Välj **Avsluta Windows** på menyn **`Avsluta Windows`** i rutan **`Start`**. När datorn stängts av slår du på den igen.
2. Välj **`Starta om datorn`** i dialogrutan Avsluta Windows som du når via Start-menyn.
3. Tryck på **Ctrl + Alt + Del**.
4. Om du råkar ut för problem med ett tillämpningsprogram och datorn inte svarar på tangenttryckningar trycker du på återställningsknappen (reset).
5. Stäng av strömmen, vänta 10 - 15 sekunder och slå sedan på strömmen igen genom att trycka på strömbrytaren. (Denna metod fungerar endast när datorn är i Boot-läge.)

Återställa förinstallerad programvara

Om de förinstallerade filerna skadas kan du använda produktåterställnings-CD-ROM-skivan eller CD-skivan med Toshibas verktyg och hjälpprogram för att återställa dem.

Återställa hela systemet

Följ anvisningarna nedan för att återställa operativsystemet och all förinstallerad programvara:



När du installerar om operativsystemet Windows formateras hårddisken om och all information raderas. Se till att du har gjort säkerhetskopior av alla data innan du återställer systemet

1. Sätt i produktåterställningsskivan i CD-ROM-enheten och stäng av datorn.
2. Håll ned tangenten **C** och slå på datorn. När meddelandet **`In Touch with Tomorrow TOSHIBA`** visas släpper du upp tangenten. Följ instruktionerna på skärmen.
3. På vissa datorer uppmanas du att sätta i produktåterställningsskivan. Följ instruktionerna på skärmen.
4. När återställningen är klar tar du bort CD-ROM-skivan.
5. Tryck på **Ctrl + Alt + Del** för att starta om systemet. I Microsofts användarhandbok för Windows finns anvisningar för installation.

Återställa Toshibas hjälpprogram och verktyg

Om Windows fungerar som det ska kan du återställa enskilda drivrutiner och program separat. Använd CD-ROM-skivan med verktygen och hjälpprogrammen enligt anvisningarna i häftet som kom med CD-lådan. I den finns anvisningar om hur du installerar om Toshibas hjälpprogram och drivrutiner.

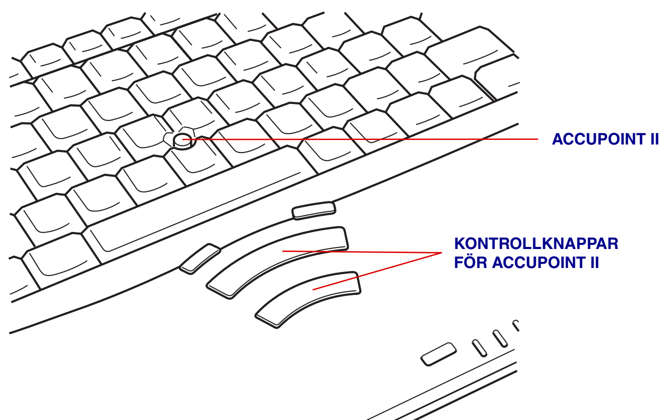
Kapitel 4

Datorns grundläggande funktioner

I detta kapitel beskrivs datorns grundläggande funktioner: hur du använder AccuPoint™ II och CD-ROM/DVD-ROM-enheten. Här finns även råd om hur du sköter om diskar, datorn och information om värmeavledning.

Använda AccuPoint™ II

Tryck på AccuPoint™ II med fingertoppen och för den i den riktning du vill flytta skärmpekaren.



AccuPoint™ II och kontrollknapparna

De två knapparna nedanför tangentbordet används på samma sätt som knapparna på en mus. Du trycker på en knapp för att välja menykommandon eller hantera text och grafik som har markerats med AccuPoint™ II-pekaren.

Hantering och skötsel av AccuPoint™ II

Under vissa förhållanden kan det hända att skärmpekaren inte rör sig åt det håll du styr den med AccuPoint™ II. Detta kan t ex inträffa

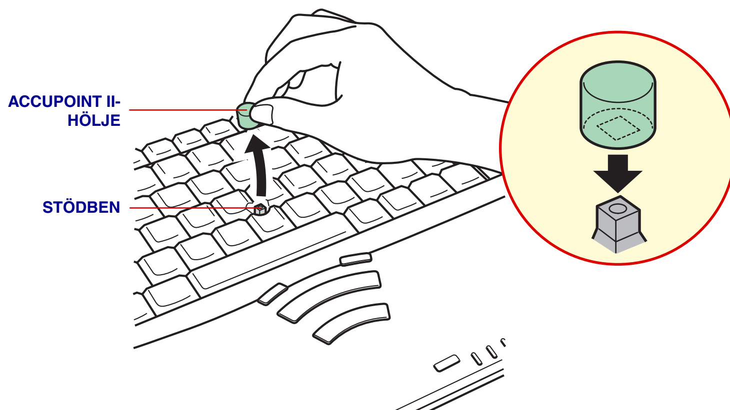
- om du rör AccuPoint™ II medan datorn startas.
- om AccuPoint™ II utsätts för ett konstant, lätt tryck.
- vid plötslig temperaturförändring.
- om hård belastning läggs på AccuPoint™ II.

Sådana rörelser betyder inte att det är något fel på pekdonet. Vänta en stund tills pekaren har stannat och fortsätt sedan med operationen.

Byta ut höljet

AccuPoint™ II-höljet är en förbrukningsartikel som bör bytas ut efter en längre tids användning. Reservhöljen levereras med datorn. Ett hölje har en sträv yta.

1. Ta bort AccuPoint™ II-höljet genom att ta ett fast tag i höljet och dra det rakt uppåt.



Ta bort AccuPoint™ II-höljet

2. Placera ett nytt hölje på styrpinnen och tryck det på plats.



Styrpinnen är fyrkantig, så se till att passa in höljets fyrkantiga hål efter pinnen.

Använda CD-ROM/DVD-ROM-enheten

I CD-ROM-enheten, som är i fullstorlek, kan du använda CD-ROM-baserade program med hög prestanda. Du kan använda CD-skivor på 12 cm och 8 cm utan adapter. CD-ROM-enheten styrs av en ATAPI-krets. När datorn läser från en CD-ROM-skiva, lyser en kontrollampa på enheten. Mer information finns i kapitel 1, Inledning, och i Bilaga A.

CD-ROM-enhet

CD	24 gångers hastighet (skivans ytterkant)

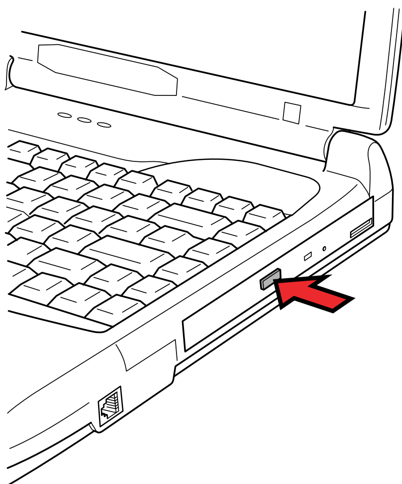
DVD-ROM-enhet (tillgänglig på datorer i Satellite Pro 4320-serien)

CD	10,3 gångers hastighet (mitten)	24 gångers hastighet (skivans ytterkant)
DVD	2,5 gångers hastighet (mitten)	6 (skivans ytterkant)

Lägga i en CD-ROM-skiva

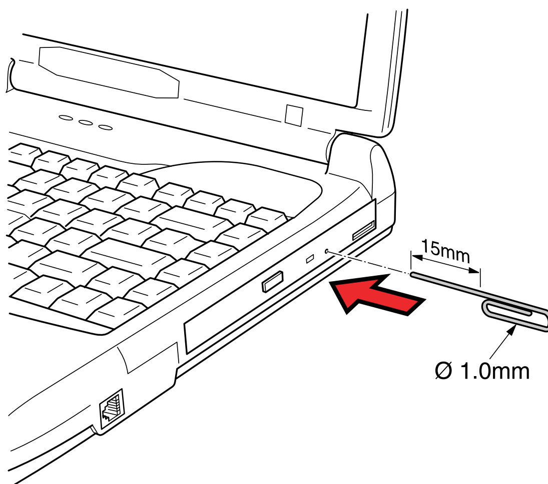
Se på bilderna och gör enligt följande för att lägga i en CD-skiva:

1. Slå på strömmen.
2. a. Tryck in CD-ROM-slädens utmatningsknapp så att släden öppnas en aning.



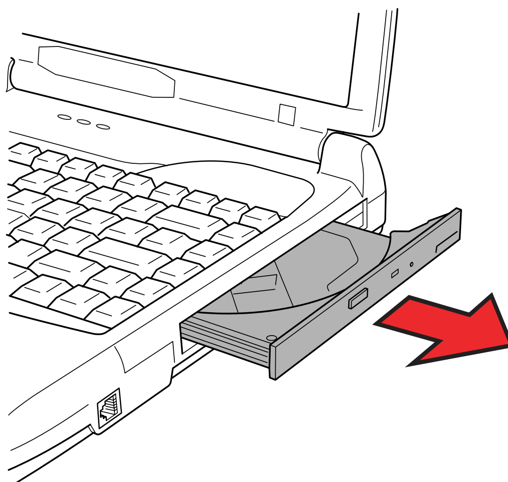
Trycka in CD-ROM-enhetens utmatningsknapp

b. Du kan inte öppna släden genom att trycka på utmatningsknappen när datorn är avstängd. Du öppnar då i stället släden genom att sticka in ett smalt föremål (ca 1,5 cm, t ex ett uträtat gem) i utmatningshålet omedelbart till höger om utmatningsknappen.



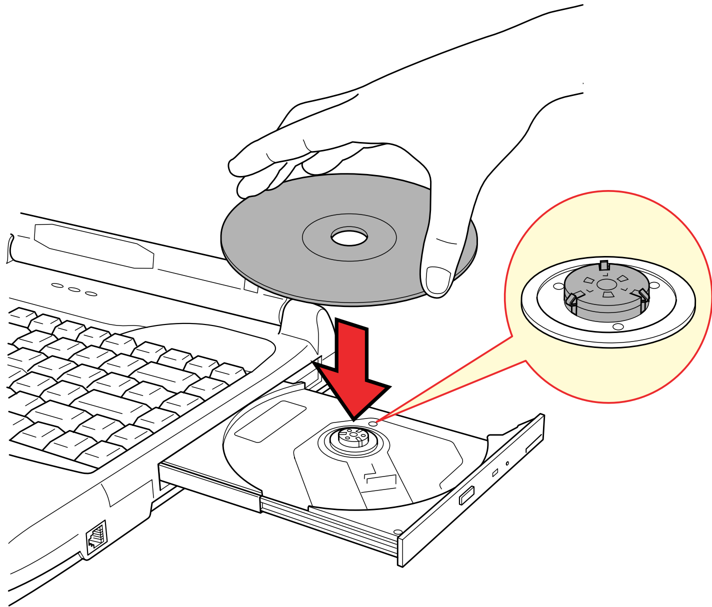
Manuell utmatning med hjälp av utmatningshålet

3. Ta försiktigt tag i plattan och dra ut den helt.



Dra ut släden helt

4. Lägg CD-skivan i släden med etiketten uppåt.



Lägga i en CD-skiva



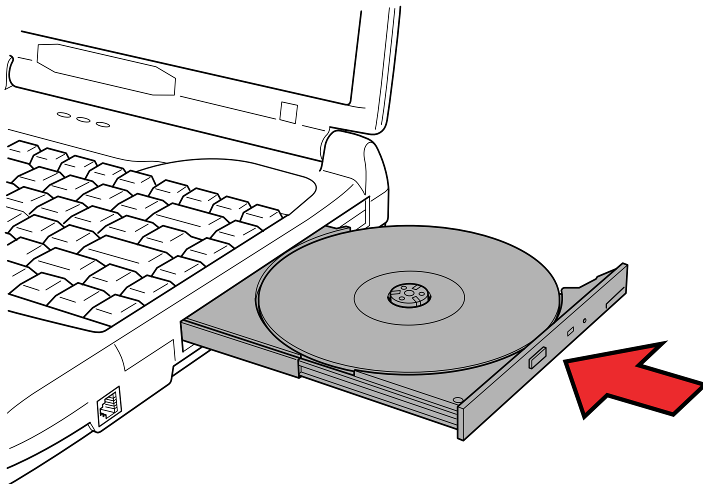
Var noga med att inte vidröra linsen eller området runt den. Om du gör det kan det medföra funktionsstörning.

5. Tryck försiktigt på CD-skivans mitt tills du känner att den klickar på plats. Skivan ska ligga under spindels topp i plan med spindelbasen.

6. Tryck mitt på släden så att den stängs. Tryck försiktigt tills den fastnar.



Om CD-skivan inte sitter korrekt när släden stängs kan skivan skadas. Dessutom kanske släden inte öppnas helt när du trycker på utmatningsknappen.



Stänga CD-ROM-släden

Ta bort CD-skivor

Gör så här för att ta ut en CD-skiva.



Tryck inte på utmatningsknappen medan datorn läser från CD-ROM-enheten. Vänta tills kontrollampan för **CD-ROM-enheten/ diskettenheten** *har slocknat innan du öppnar släden. Om CD-ROM-skivan snurrar när du öppnar släden väntar du tills den har stannat innan du tar bort den.*

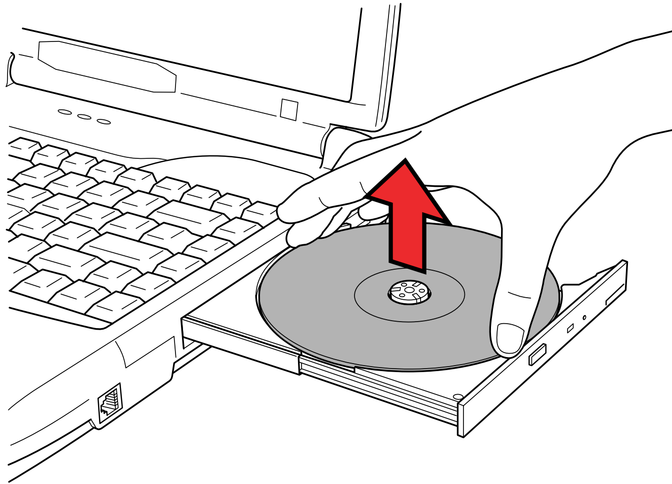
1. Tryck på utmatningsknappen och dra försiktigt ut släden helt.



Vänta ett ögonblick efter att släden har öppnats en aning, så att du kan vara säker på att CD-ROM-skivan har slutat snurra innan du öppnar släden helt.

Stäng av strömmen innan du använder utmatningshålet. Om CD-ROM-skivan snurrar när du öppnar släden kan skivan flyga av spindelbasen och orsaka skada.

2. CD-skivan sticker ut en aning över slädens sidor så att du lätt kan få tag i den. Ta ett försiktigt tag och lyft ur den.



Ta ut CD-skivan

3. Stäng släden genom att trycka mitt på. Tryck försiktigt tills den fastnar.

Skötsel av skivor och disketter

I det här avsnittet finns information om hur du skyddar informationen som är lagrad på CD-skivor och disketter.

CD-skivor

Hantera dina CD-skivor med varsamhet. Om du vidtar nedanstående enkla försiktighetsåtgärder kommer deras livstid att öka och informationen som lagrats på dem att vara skyddad:

1. Förvara CD-skivor i den ask de låg i när du köpte dem och håll skivorna rena.
2. Böj inte CD-skivan.
3. Förstör inte CD-skivans yta. Skriv inte och klistra inget märke på ytan som innehåller information.
4. Håll CD-skivan i dess yttre kant eller i mitthålets kant. Fingeravtryck på ytan kan göra att enheten inte kan läsa informationen ordentligt.
5. Utsätt inte skivan för direkt solljus, extrem värme eller kyla. Placera inte tunga föremål på en CD-skiva.
6. Om CD-skivorna blir dammiga eller smutsiga torkar du av dem med en ren, torr trasa. Torka från mitten och utåt, torka inte i cirkelrörelser. Använd vid behov en fuktad trasa eller ett neutralt rengöringsmedel. Undvik bensin, thinner eller liknande rengöringsmedel.

Skötsel av disketter

Hantera dina disketter varsamt. Om du vidtar nedanstående enkla försiktighetsåtgärder kommer disketternas livstid att öka och informationen som du lagrar på dem att vara väl skyddad:

1. Förvara disketterna väl och håll dem rena. Använd inte rengöringsvätska utan torka i stället av disketterna med en fuktad, mjuk trasa.
2. För inte tillbaka diskettens metallskydd och rör inte den magnetiska ytan. Fingeravtryck kan göra att diskettenheten inte kan läsa information på disketten.
3. Information kan förstöras om disketten vrids eller böjs eller om den utsätts för direkt solljus, extrem värme eller kyla.
4. Lägg inte tunga föremål på disketterna.
5. Undvik att äta, röka och använda radergummi i närheten av disketterna. Främmande partiklar som hamnar innanför diskettens skyddande plasthölje kan skada den magnetiska ytan.
6. Magnetiska fält kan förstöra information på disketterna. Undvik därför att hantera eller förvara disketterna nära högtalare, radio- och TV-apparater och andra typer av magnetfältskällor.

Internationellt modem

I detta avsnitt beskrivs hur du ansluter och kopplar från det internationella modemet till och från ett telefonjack. I hjälpfilerna till det internationella modemet finns information om hur du använder modemet och modemprogrammet.



Om det är åskväder ute bör du koppla loss modemet från telefonjacket.

Anslut inte modemet till en digital telefonlinje. En digital telefonlinje skadar modemet.

Välja land

Regler för telekommunikation varierar från land till land, så du måste kontrollera att modeminställningarna är korrekta för det land som modemet ska användas i.

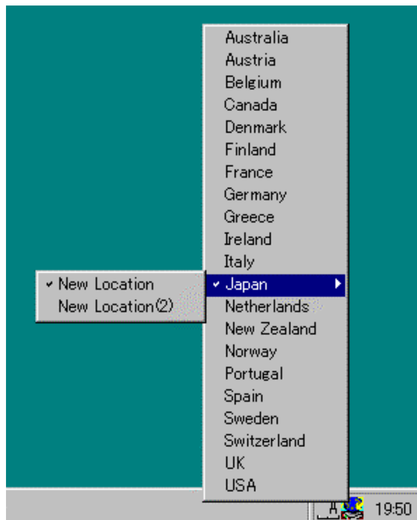
Val med Toshibas hjälpprogram

Du kan använda det här verktyget i Windows 95/98 och Windows NT.

1. Klicka på **Start**, peka på **Program**, peka på **TOSHIBA Internal Modem** och klicka på **Landsinställningar**.
2. Ikonen Landsinställningar visas i aktivitetsfältet.

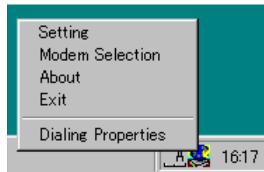


3. Klicka på ikonen när du vill visa en lista över vilka länder som modemet kan användas i. En undermeny med information om telefoniplats visas också. En bockmarkering visas bredvid det valda landet och telefoniplatsen.



Lista över länder

4. Välj ett land på landsmenyn eller en telefoniplats på undermenyn.
   - När du klickar på ett land väljs det landet som standardland för modemet. Den nya telefoniplatsen ställs in automatiskt.
   - När du väljer en telefoniplats väljs motsvarande land automatiskt och fungerar sedan som standardinställning.
5. Högerklicka så visas följande meny:



Inställningsmenyn

Inställningar

Du kan aktivera eller avaktivera följande inställningar:

Flaggor för val av land.

De nationella flaggorna för de länder som stöds visas.

Autokörningsläge

Landinställningsverktyget startar automatiskt när du startar operativsystemet.

Öppna dialogrutan Uppringningsegenskaper när du har valt land

Dialogrutan Uppringningsegenskaper visas automatiskt när du har valt land.

Lista med platser för val av land.

En undermeny visas med platsinformation för telefoni.

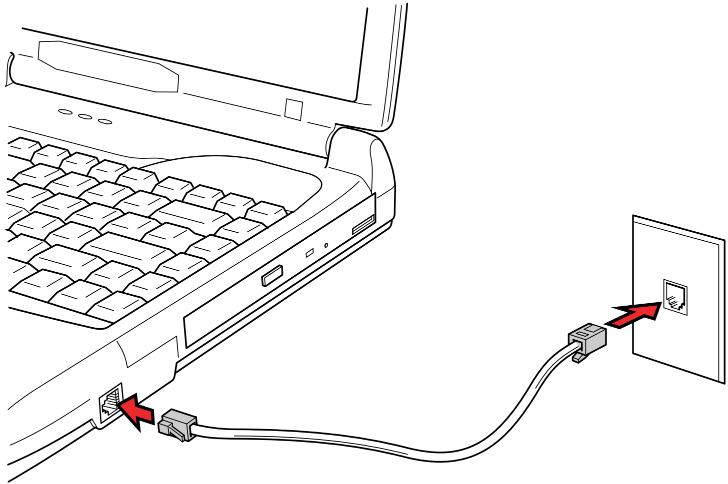
Öppna dialogruta om inte landskoderna för modemet och telefoniplatsen stämmer överrens.

En varningsruta visas om de aktuella inställningarna för landskod och telefoniplats är felaktiga.

Ansluta

Så här ansluter du kabeln till modemet.

1. Anslut den ena änden av telefonsladden i modemjacket.
2. Anslut den andra änden av kabeln i ett telefonjack.



Ansluta modemet

Koppla från

Så här kopplar du loss kabeln från modemet.

1. Tryck in spärren på kontakten i telefonjacket och dra ut kontakten.
2. Koppla från kabeln i datorn på samma sätt.

Videoutgång

Använd det här uttaget när du vill ansluta till en teve. Du måste använda en videokabel.

Rengöra datorn

Du kan själv bidra till en lång och problemfri användning av datorn genom att hålla den fri från damm och vara försiktig med vätskor i datorns närhet.

- Var noga med att inte spilla vätska som kan tränga in i datorn. Om datorn ändå skulle bli våt stänger du genast av den och låter den torka helt innan du slår på den igen.
- Rengör datorn med en trasa som är lätt fuktad i vatten. Bildskärmen kan rengöras med fönsterputsmedel. Spreja lite fönsterputs på en mjuk trasa och torka av skärmen försiktigt.



Spreja aldrig rengöringsmedel direkt på datorn och låt inte vätska rinna in i någon av dess delar. Använd aldrig starka eller frätande kemikalier vid rengöring av datorn.

Flytta datorn

Datorn är stabil och ska tåla omild hantering, men du bör ändå vidta vissa försiktighetsåtgärder när du flyttar den från ett ställe till ett annat. Det bidrar till problemfri användning.

- Försäkra dig om att all diskaktivitet har upphört innan du flyttar datorn. Kontrollera kontrollamporna för **hårddisk** och **CD-ROM/DVD-ROM-enhet/diskettenhet**.
- Ta bort eventuell diskett ur diskettenheten.
- Ta bort eventuell CD-ROM-skiva ur CD-ROM-enheten. Se till att CD ROM-släden är ordentligt stängd.
- Stäng av strömmen till datorn.
- Koppla från all kringutrustning innan du flyttar datorn.
- Fäll ihop bildskärmen. Lyft inte datorn i bildskärmen eller i datorns baksida (där portarna finns).
- Stäng alla lock för portarna.
- Koppla loss nätadaptern om denna är ansluten.
- Använd väskan när du transporterar datorn.

Värmeavledning

Som skydd mot överhettning har processorn en inbyggd temperatursensor som startar en kylfläkt eller sänker processorns hastighet.

Du kan använda programmet Power Saver eller TSETUP för att välja ett av tre lägen.

Maximal prestanda (Windows 95) **Auto 1 (Windows 98)**	Fläkten slås på först, sedan sänks processorns hastighet om det behövs.
Prestanda (Windows 95) **Auto 1 (Windows 98)**	Fläkten slås på och processorns hastighet sänks.
Batterioptimerat (Windows 95) **Auto 1 (Windows 98)**	Processorns hastighet sänks och sedan slås fläkten på om det behövs.

Om datorns interna temperatur stiger till en viss nivå sätts antingen kylfläkten på eller så sänks processorns hastighet. När processorns temperatur faller till normala värden stängs fläkten av eller så återgår processorn till normal arbetshastighet.



Om processorns temperatur blir för hög, oavsett inställning, går datorn automatiskt in i vänteläge och stängs av.

Kapitel 5

Tangentbordet

Datorns tangentbord är kompatibelt med 101-/102-tangenters utökat tangentbord. Genom att använda olika tangentkombinationer kan alla funktioner som finns på 101-/102-tangentbord utföras på datorn.

Antalet tangenter som finns på ditt tangentbord beror på vilket land tangentbordet är konfigurerat för. Det finns tangentbord för flera olika språk. I bilaga D, Tangentbordslayout, finns bilder av de internationella tangentborden.

Det finns fem olika typer av tangenter: grå tangenter, funktionstangenter, mörkgrå tangenter, mjuka tangenter samt ”överliggande” tangenter för sifferinmatning och markörstyrning.

Grå tangenter

De grå tangenterna fungerar som tangenterna på en vanlig skrivmaskin på så sätt att de genererar gemena (små) och versala (stora) bokstäver, siffror, skiljetecken och specialtecken på skärmen.

Det finns dock vissa skillnader mellan hur tangentbordet på en dator och en skrivmaskin fungerar:

- Bokstäver och siffror som framställs på en dator varierar i bredd. Mellanrum, som skapas av blankstegstecken, kan också variera beroende på radjustering och andra faktorer.
- Litet L, d v s l, är inte utbytbart mot siffran 1 på en dator, vilket det är på en skrivmaskin.
- Stort O är inte utbytbart mot siffran 0 på en dator.
- Datorns **Caps Lock**-tangent låser endast bokstavstangenterna i skiftläge, till skillnad från skrivmaskinens skifttangent som låser alla tangenter i skiftläge.
- **Skift**-tangenterna, **tabb**-tangenten och **backstegs**-tangenten (**BkSp**) utför samma funktioner som motsvarande tangenter på en vanlig skrivmaskin, men har dessutom speciella datorfunktioner.

Funktionstangenterna F1…F12

Funktionstangenterna, inte att förväxla med **Fn**-tangenten, är de 12 tangenter som finns längst upp på tangentbordet. Dessa tangenter är mörkgrå men fungerar inte som de andra mörkgrå tangenterna.



Tangenterna **F1** - **F12** kallas funktionstangenter därför att de utför förprogrammerade funktioner när du trycker på dem. De funktionstangenter som är utmärkta med en symbol utför specifika funktioner när de används i kombination med datorns **Fn**-tangent. Mer information finns i avsnittet *Mjuka tangenter:* **Fn**-*kombinationer*, längre fram i det här kapitlet. Vilken funktion som utförs av de enskilda tangenterna bestäms av den programvara du använder.

Mjuka tangenter: Alt Gr-kombinationer



Tangenten **Alt Gr** till höger om mellanslagstangenten används i kombination med andra tangenter för att skapa tecken med accent och andra specialtecken (@,| m.m.). Lägg märke till att några av tangenterna längst upp på tangentbordet har tre tecken (ej att förväxla med de blå tecken som finns på sidan av några av de andra tangenterna). Om du vill skriva det tredje tecknet håller du ner **Alt Gr** och trycker på tangenten som motsvarar tecknet du vill skriva. Observera att eftersom **Alt Gr**-tangenten inte finns på det amerikanska tangentbordet kan den inte användas om du har installerat en amerikansk tangentbordsdrivrutin i MS-DOS eller Windows.

Eurosymbolen

Om du trycker på **Alt Gr** + **e** (**Alt Gr** + **5**, **Alt Gr** + **4** eller **Alt Gr** + **u** på vissa tangentbord) visas eurosymbolen. Observera att endast teckensnitten Arial, Times New Roman och Courier New i Windows 98 innehåller eurosymbolen. Mer information finns på Microsofts webbsidor.



Du kan behöva uppdatera teckensnitten i skrivaren om du vill kunna skriva ut eurosymbolen.

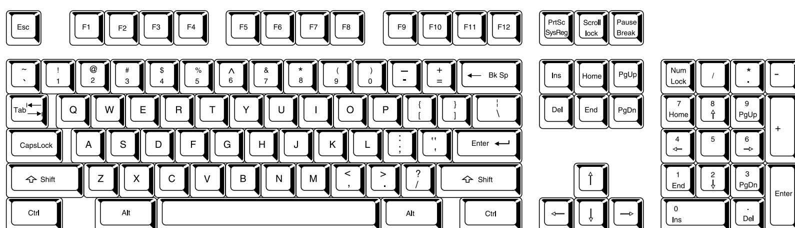
Mjuka tangenter: Fn-kombinationer

Fn-tangenten (funktion) är unik för Toshibas datorer. Den används i kombination med andra tangenter, som då fungerar som ”mjuka tangenter”. Mjuka tangenter är tangentkombinationer som du använder för att aktivera, avaktivera och ange speciella funktioner.



Vissa program hindrar eller stör användningen av mjuka tangenter. Mjuka tangenter återskapas inte av vänteläget.

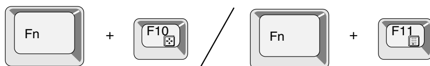
Emulera tangenterna på ett utökat tangentbord



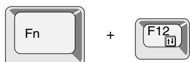
Utökat tangentbord med 101 tangenter

Tangentbordet på din dator har funktioner som finns på ett 101-tangenters utökat tangentbord som visas i ovanstående bild. Den utökade delen på ett 101-/102-tangenters tangentbord består av ett numeriskt tangentbord och en **Scroll Lock**-tangent. Till höger om bokstavstangenterna sitter en extra uppsättning **Retur**-, **Ctrl**- och **Alt**- tangenter. Eftersom datorns tangentbord är mindre och har färre tangenter måste vissa av de funktioner som finns på det utbyggda tangentbordet emuleras genom att använda en kombination av två tangenter i stället för enbart en på det stora tangentbordet.

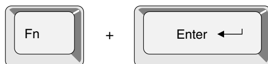
När du kör ett program där du behöver använda tangenter som finns på ett utökat tangentbord kan du trycka på **Fn**-tangenten och någon av följande tangenter för att emulera dessa funktioner.



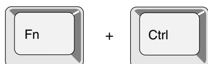
Tryck på **Fn + F10** eller **Fn + F11** för att aktivera det överliggande tangentbordet. När detta tangentbord är aktivt fungerar de grå tangenterna med vita siffror som numeriska tangenter (**Fn + F11**) eller markörstyrningstangenter (**Fn + F10**). I avsnittet Överliggande tangentbord i det här kapitlet finns mer information om hur du använder dessa tangenter. När du startar datorn är båda funktionerna enligt standardinställningen inaktiva.



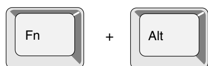
Tryck på **Fn + F12 (ScrLock)** när du vill låsa markören på en viss rad. Standardinställningen gör att denna funktion är inaktiv när du startar datorn.



Tryck på **Fn + Retur** för att emulera **Retur** på det utbyggda tangentbordets numeriska tangentbord.



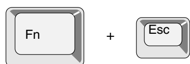
Tryck på **Fn + Ctrl** för att emulera det utökade tangentbordets högra **Ctrl**-tangent.



Tryck på **Fn + Alt** för att emulera det utökade tangentbordets högra **Alt**-tangent.

Snabbtangenter

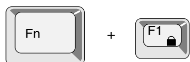
Med snabbtangenterna (**Fn** + en funktions- eller markörtangent) kan du aktivera och avaktivera vissa av datorns funktioner.



Bildskärmens ljusstyrka: När du trycker på **Fn + Esc** i Windows 98 ändras menyn för ljusstyrka. När du trycker på dessa snabbtangenter visas den aktuella inställningen i ett fönster. Dessa snabbtangenter fungerar bara i Windows 98. Du kan också ändra denna inställning med alternativet för ljusstyrka för bildskärmen i fönstret *Energisparläge* i Power Saver.



I Windows 95 använder du fönstret Auto av - skärm *i verktyget Power Saver för att ställa in ljusstyrkan på bildskärmen.*



Sekretessläge med lösenord: Tryck på **Fn + F1** för att låsa tangentbordet och tömma bildskärmen så att ingen obehörig kan få åtkomst till dina data. Du återgår till arbetsläge genom att skriva in ett lösenord. Om inget lösenord är valt trycker du på **Retur** eller **F1**. Mer information finns i kapitel 7, Systeminställningar och lösenord.



Batterisparläge: Med tangentkombinationen **Fn + F2** växlar du batterisparläge.

Om du trycker på **Fn + F2** i Windows 95-miljö, öppnas en ikonpanel som visar inställningarna. Om du trycker på **Fn + F2** i en Windows 98-miljö, visas **Energischema**. Du kan ge namn åt och spara egna konfigurationer. När du trycker på dessa snabbtangenter visas den aktuella inställningen i ett fönster. Du kan även ändra den här inställningen med funktionen *Energisparläge* i Power Saver.



Startläge: Tryck på **Fn + F3** för att ändra startläget. När du trycker på dessa snabbtangenter visas den aktuella inställningen i ett fönster. Om du använder Windows 95 kan du använda fönstret *System* i verktyget Power Saver. I Windows 98 använder du alternativet *När jag slår på eller av datorns strömbrytare* i fönstret *Systemenergilägen* i Power Saver



Larmvolym: Tryck på **Fn + F4** för att ändra larmvolymen till låg, medium, hög eller avstängd. Första gången du trycker på **Fn + F4** väljs inställningen ”avstängd”. Fortsätt att hålla ner **Fn** och tryck på **F4** igen för att ändra inställning. Ett pip hörs för att indikera aktuell ljudnivå. Vilken volym som är inställd när datorn startas beror på senast gjorda inställning.



Välja bildskärm: Tryck på **Fn + F5** för att växla mellan bildskärmar. Vilken bildskärm som blir aktiv beror på inställd visningstyp, vilken bildskärm som för närvarande är aktiv samt om en extern bildskärm är ansluten eller inte. Se nedanstående tabell.

TSETUP	Aktiv bildskärm	Växlingsordning
Auto-Selected	Inbyggd	Inb. → Sam. → Ext.
	Extern	Ext. → Inb. → Sam.
Simultaneous	Inbyggd och extern	Sam. → Ext. → Inb.

Specialtangenter för Windows 95/98

På tangentbordet finns två tangenter som har specialfunktioner i Windows: en aktiverar **Start**-menyn och den andra har samma funktion som den högra musknappen.



Den här tangenten aktiverar **Start**-menyn i Windows 95/98.



Den här tangenten har samma funktion som den högra musknappen.

Emulera Fn-tangenten på ett externt tangentbord

Fn-tangenten finns bara på Toshibas tangentbord. Om du använder ett externt tangentbord kan du ändå utföra funktioner som kräver tangentkombinationer med **Fn**-tangenten genom att emulera denna tangent. Du kan t ex hålla **vänster Skift + vänster Ctrl** nedtryckta och trycka på **F3** för att ändra startläge. I kapitel 7, Systeminställningar och lösenord, finns information om hur du ställer in en motsvarighet till **Fn**-tangenten.

Överliggande tangentbord

Datorn har inget separat numeriskt tangentbord, men det s k överliggande numeriska tangentbordet fungerar som ett sådant.

Tangenterna med vit text i mitten av tangentbordet utgör det överliggande numeriska tangentbordet. Dessa tangenter har samma funktion som det numeriska tangentbordet på det utökade 101-/102-tangenters tangentbordet.

Aktivera det överliggande tangentbord

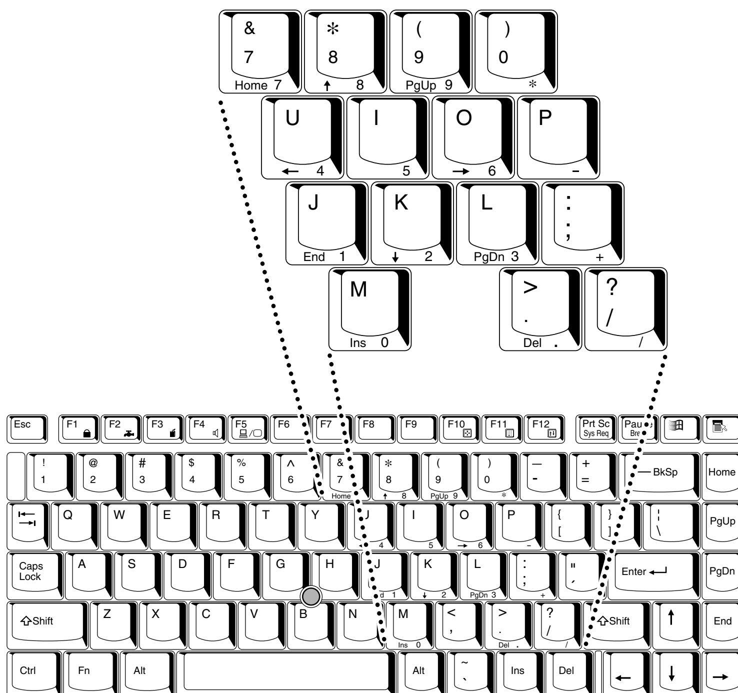
Du kan använda det överliggande tangentbordet för inmatning av siffror samt till sid- och markörförflyttning.

Piltangentsläge

Aktivera piltangentsläget genom att trycka på **Fn + F10** (symbolen for **piltangentsläge** tänds). Prova nu att utföra markör- och sidförflyttning genom att använda tangenterna som visas i bilden nedan. Tryck på **Fn + F10** igen för att avaktivera det överliggande tangentbordet.

Numeriskt läge

Tryck på **Fn + F11** för att aktivera numeriskt läge (symbolen för **numeriskt läge** markeras). Prova nu att mata in siffror genom att använda tangenterna som visas i bilden nedan. Tryck på **Fn + F10** igen för att avaktivera det numeriska läget.



Det överliggande numeriska tangentbordet

Tillfällig aktivering av det normala tangentbordet (när det överliggande tangentbordet är aktiverat)

När du arbetar med det överliggande tangentbordet aktiverat kan du behöva använda det vanliga tangentbordets funktion tillfälligt (d v s utan att stänga av det överliggande läget). Du gör då så här:

1. Håll **Fn**-tangenten nedtryckt och tryck på valfri tangent. Alla tangenter fungerar som om det överliggande tangentbordet vore avstängt.
2. Du skriver versaler genom att hålla **Fn + Skift** nedtryckta samtidigt som du trycker på en bokstavstangent.
3. Släpp upp **Fn**-tangenten när du vill fortsätta arbeta på det överliggande tangentbordet.

Tillfällig aktivering av det överliggande tangentbordet (när det normala tangentbordet avaktiverat)

När du arbetar i normalt tangentbordsläge kan du tillfälligt aktivera det överliggande tangentbordet. Gör så här:

1. Tryck på **Fn**-tangenten och håll den nedtryckt.
2. Titta på datorns tangentbordslampor. När du trycker på **Fn**-tangenten tänds symbolen för det tangentbordsläge som användes senast. Om symbolen för **numeriskt läge** tänds kan du använda det överliggande numeriska tangentbordet för inmatning av siffror. Tänds symbolen för **piltangentsläge** kan du använda piltangenterna för sid- och markörförflyttning.
3. Släpp upp **Fn**-tangenten för att fortsätta arbetet på det vanliga tangentbordet.

Tillfälligt byta läge

Om datorn är i **numeriskt läge** kan du tillfälligt växla till **piltangentsläge** genom att trycka på en skifttangent.

Om datorn är i **piltangentsläge** kan du tillfälligt växla till **numeriskt läge** genom att trycka på en skifttangent.

Framställa ASCII-tecken

Det är inte alla ASCII-tecken som kan framställas genom att du använder tangentbordet på vanligt sätt, däremot kan du alltid använda motsvarande ASCII-koder.

När det överliggande tangentbordet är aktiverat gör du så här:

1. Håll ned **Alt**.
2. Skriv ASCII-koden på det överliggande tangentbordet.
3. När du släpper upp **Alt**-tangenten visas ASCII-tecknet på skärmen.

När det överliggande tangentbordet är avaktiverat:

1. Håll **Alt** + **Fn** nedtryckta.
2. Skriv ASCII-koden på det överliggande tangentbordet.
3. När du släpper upp **Alt +Fn** visas ASCII-tecknet på skärmen.

En lista över ASCII-tecknen och motsvarande koder finns i Bilaga G.

Kapitel 6

Strömförsörjning och startlägen

Datorns strömförsörjningsutrustning består av nätadaptern och inbyggda batterier. Detta kapitel beskriver hur du använder dessa så effektivt som möjligt. Här beskrivs hur du laddar och byter batterier, hur du kan spara på batterienergi samt hur du använder olika startlägen.

Strömförsörjning

Datorns prestanda och batteriladdningsstatus påverkas av hur strömförsörjningen sker: om en nätadapter är ansluten, om ett batteri är installerat och vilken laddningsnivå batteriet har.

Tabell 6-1 Strömförsörjning

		Strömmen på	**Strömmen av (ej användning)**
Nätadapter ansluten	Batteriet fulladdat	• I arbete • Underhållsladdning • Lampa: **Batteri** grön **DC IN** grön	• Underhållsladdning • Lampa: **Batteri** grön **DC IN** grön
	Batteriet delvis laddat eller inte laddat alls	• I arbete • Snabbladdning • Lampa: **Batteri** orange **DC IN** grön	• Snabbladdning • Lampa: **Batteri** orange **DC IN** grön
	Inget batteri installerat	• I arbete • Laddar ej • Lampa: **Batteri** släckt **DC IN** grön	• Laddar ej • Lampa: **Batteri** släckt **DC IN** grön

		Strömmen på	Strömmen av (ej användning)
Nätadapter inte ansluten	Huvudbatteri-spänning över nivå för larm	• I arbete • Lampa: **Batteri** släckt **DC IN** släckt	—
	Huvudbatteri-spänning under nivå för larm	• I arbete • Larmljud • Lampa: **Batteri** blinkar orange **DC IN** släckt	—
	Batteriet tomt	Datorn går in i viloläge och stängs av*	—
	Inget batteri installerat	• Ej i arbetsläge • Lampa: **Batteri** släckt **DC IN** släckt	—

** I Windows 98 måste viloläget vara aktiverat i fönstret Viloläge i Egenskaper för Energisparfunktioner. I annat fall stängs datorn av i Boot-läge.*

Strömförsörjningssymboler

Som framgår av tabellen ovan visar kontrollamporna för **batteri**, **DC IN** och **strömförsörjning** så att du kan kontrollera datorns status.

Kontrollampor för batteri

Du kan kontrollera **batteriets** status på lampan för batteriet. Kontrollamporna visar batteristatus enligt följande tabell:

Blinkande orange	Batteriets laddningsnivå är låg. Nätadaptern måste anslutas så att batteriet laddas upp.
Orange	Nätadaptern är ansluten och batteriet håller på att laddas.
Grön	Nätadaptern är ansluten och batteriet är fulladdat.
Släckt	Under alla andra förhållanden är kontrollampan släckt.

Kontrollampa för DC IN

Kontrollampan för **DC IN** visar den övergripande strömförsörjningsstatusen för datorn när nätadaptern är ansluten:

Grön	Nätadaptern är ansluten och förser datorn med ström.
Blinkande orange	Problem med strömförsörjningen eller överhettning av processorn. Prova med att ansluta nätadaptern till ett annat uttag. Om lampan fortsätter att blinka kan fel ha uppstått i den inbyggda spänningsomvandlaren eller så kan datorns interna temperatur vara för hög. Låt datorn svalna till rumstemperatur. Kontakta din återförsäljare om problemet kvarstår.
Släckt	Under alla andra förhållanden är kontrollampan släckt.

Kontrollampa för ström

Kontrollampan för **strömförsörjning** visar strömförsörjningsstatusen när nätadaptern är ansluten:

Grön	Datorn är på och förses med ström.
Blinkande orange	Strömförsörjningen stängdes av när datorn var i vänteläge. Lampan tänds i en sekund och släcks i två sekunder.



Vänteläget kallas `Uppehåll/Fortsätt` *i Windows 95. Funktionerna är i stort sett de samma.*

Släckt	Under alla andra förhållanden är kontrollampan släckt.

Batterityper

Datorn har två typer av batterier:

- Huvudbatteri
- Klockbatteri (RTC)

Huvudbatteri

Det utbytbara litiumjonbatteriet (som i den här handboken kallas huvudbatteri) utgör datorns huvudsakliga strömkälla när nätadaptern inte är ansluten. Du kan köpa extra batterier för att förlänga datorns användningstid vid batteridrift.

Batteriet är en förbrukningsvara. När datorns användningstid blir kortare trots att batteriet är fulladdat, bör du byta ut det mot ett nytt.



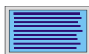
Huvudbatteriet är ett litiumjonbatteri som kan explodera om det hanteras eller kasseras på fel sätt. Följ de lokala bestämmelserna för kassering av denna typ av batteri. Använd endast batterier som rekommenderas av Toshiba.

Ta inte ur huvudbatteriet när datorn är i vänteläge*. Informationen i minnet försvinner då.*

Klockbatteri

Klockbatteriet (RTC) förser datorns klocka och kalender med ström. Det bevarar också systemets konfiguration.

Om klockbatteriet skulle laddas ur helt förlorar systemet denna information och datorns klocka och kalender slutar att fungera. Följande meddelande visas när du slår på datorn:



```
**** Bad RTC battery ****
**** Bad Check sum (CMOS) ****
Check system. Then press [F1] key.
```



Datorns klockbatteri är av typen nickelmetallhydrid (NiMH) och bör endast bytas av din återförsäljare eller av en av Toshiba auktoriserad fackman. Batteriet kan explodera om det inte hanteras och kasseras på rätt sätt. Följ de lokala bestämmelserna för kassering av denna typ av batteri.

Skötsel och hantering av huvudbatteri

Huvudbatteriet är en vital komponent i en bärbar dator. Om du sköter det rätt räcker det för längre arbetspass vid batteridrift och dess livstid förlängs. Genom att följa nedanstående instruktioner noggrant ökar du både säkerheten och datorns prestanda.

Säkerhetsföreskrifter

1. Var försiktig så du inte kortsluter huvudbatteriet. Om du vidrör båda polerna med ett metallföremål kan huvudbatteriet ta skada eller börja brinna. Du kan också själv bli skadad.
2. Utsätt inte batteriet för överladdning eller omvänd laddning. Modifiera eller plocka inte isär batteriet. Sådan hantering kan medföra utsläpp av giftigt material eller att väte och/eller syre frigörs. Det kan också öka batteriets yttemperatur.
3. Utsätt inte batteriet för eld, då kan det explodera.
4. Huvudbatterier innehåller giftiga ämnen. Släng inte huvudbatterier i vanliga sopor, utan endast enligt lokala föreskrifter. Täck alltid metallpolerna med isoleringstejp för att undvika kortslutning.
5. Om batteriet har läckt eller om luft har kommit in i det bör det omedelbart bytas ut. Använd skyddshandskar när du hanterar ett skadat batteri.
6. När batteriet ska bytas får det endast ersättas med ett identiskt batteri från samma tillverkare.
7. Utsätt inte polerna för metallföremål, förutom kontakten med datorn. Lägg batteriet i en plastpåse när du transporterar det.
8. När du installerar huvudbatteriet hörs ett klickljud när batteriet sitter som det ska.
9. Ladda endast upp huvudbatteriet i datorn eller en särskild batteriladdare (tillval).
10. För alla batterier gäller att de aldrig ska anslutas till motsatta poler. Datorns batteri är utformat så att det inte går att installera på fel sätt.

Ladda batterier

När spänningen i batteriet börjar bli låg blinkar **batteriets** kontrollampa orange. Detta indikerar att batteriet bara räcker några minuter till. Om du fortsätter att använda datorn går datorn automatiskt in i viloläge (så att du inte ska förlora data) och stängs därefter av.

Ett urladdat huvudbatteri måste laddas om.

Tillvägagångssätt

När batteriet är installerat i datorn laddar du det genom att ansluta ena änden av nätadaptern till uttaget DC IN och den andra änden till ett nätuttag.

Batteriets kontrollampa lyser orange när laddning av batteriet pågår.



Batteriet får endast laddas genom att du ansluter datorn till ett nätuttag eller genom att du använder Toshibas batteriladdare (extra utrustning). Försök inte ladda batteriet med någon annan typ av batteriladdare.

Laddningstider

Följande tabell visar ungefär hur lång tid det tar att ladda ett helt urladdat batteri till full kapacitet.

	Laddningstid (timmar)	
Typ av batteri	**Datorn påslagen**	**Datorn avstängd**
Huvudbatteri	4 till 10 eller längre	ungefär 3
Klockbatteri	10 eller längre	Laddar inte



Laddningstiden när datorn är på beror på omgivningens temperatur, datorns temperatur och hur du använder datorn. Om du t ex använder extern utrustning kommer batteriet att laddas långsammare. Se även avsnittet Maximera batteriets driftstid. *Samma faktorer påverkar laddningstiden.*

Att tänka på vid laddning av batterier

Under följande förhållanden kan det hända att batteriet inte börjar laddas omedelbart:

- Batteriet är för varmt eller för kallt. Förvara batteriet i rumstemperatur (10° till 30° C) för att försäkra dig om att det laddas till full kapacitet.
- Batteriet är nästan helt urladdat. Om du låter nätadaptern vara ansluten i några minuter ska batteriet börja laddas.

Visa batteriets laddningsnivå

Du kan visa batteriets laddningsnivå i programmet Power Saver. Mer information finns i avsnittet Verktyg i kapitel 1, Inledning.



Vänta minst 16 sekunder efter att du har slagit på datorn innan du kontrollerar laddningsnivån. Datorn behöver den här tiden på sig för att kontrollera batteriets laddningsnivå och räkna ut återstående användningstid, som baseras på aktuell strömförbrukning och återstående batteriladdning. Den faktiska återstående användningstiden kan skilja sig något från den som beräknats av datorn.

När batteriet upprepade gånger laddas ur och laddas upp minskar batteriets kapacitet gradvis. Ett gammalt och ofta använt batteri har därför inte lika lång användningstid som ett nytt batteri, även om båda är fulladdade.

I sådana fall visas 100% laddning för både det gamla och det nya batteriet, men den beräknade återstående användningstiden som visas är kortare för det gamla batteriet.

Maximera batteriets driftstid

Hur användbart ett batteri är beror på hur lång driftstid det har efter varje enskilt laddningstillfälle.

Detta beror i sin tur på:

- Hur du konfigurerar datorn (t ex om du aktiverar något av alternativen för batteribesparing). Datorn tillhandahåller ett batterisparläge för att spara på batteriet. Du kan välja bland följande:
  - Processorhastighet
  - Automatisk avstängning av bildskärm
  - Automatisk avstängning av hårddisk
  - Automatisk avstängning av dator
  - Ljusstyrka på bildskärm

  Se kapitel 7, Systeminställningar och lösenord.
- Hur ofta och hur länge du använder hårddisken, CD-ROM-enheten och diskettenheten.
- Vilken laddningsnivå batteriet har när du börjar använda det.
- Hur du använder extra tillbehör, exempelvis PCMCIA-kort, som batteriet strömförsörjer.
- Om du aktiverar vänteläget för att spara på batteriet när du slår på och stänger av datorn ofta.
- Var du lagrar program och data.
- Om du fäller ner bildskärmen när du inte arbetar med tangentbordet.
- Temperaturen. Driftstiden minskar vid låg temperatur.
- Skicket på batteripolerna. Håll polerna rena genom att torka av dem med en ren, torr trasa innan du installerar huvudbatteriet.

Bevara data med datorn avstängd

När du stänger av datorn med fulladdade batterier bevarar datorn information enligt följande:

Huvudbatteri	4 till 7 dagar
Klockbatteri (RTC)	1 månad eller längre

Förlänga batteriets livstid

Så här förlänger du huvudbatteriets livstid:

- Om du har flera batterier bör du använda dessa växelvis.
- Ta ut huvudbatteriet om du inte har tänkt använda datorn under en längre tid.
- Förvara alltid batterierna på ett torrt, svalt ställe och inte i direkt solljus.

Byta huvudbatteri

När huvudbatteriet nått slutet av sin livstid måste du installera ett nytt. Ett huvudbatteri kan laddas upp ca 500 gånger. Om kontrollampan för **batteri** blinkar orange strax efter att du har laddat batteriet fullt betyder det att du måste byta ut batteriet.

Du kan också behöva byta ett urladdat batteri mot ett som är laddat då du använder datorn där inget nätuttag finns att tillgå. I det här avsnittet beskrivs hur du tar bort och installerar batteriet.

Ta ut batteriet

Följ nedanstående anvisningar när du byter ett urladdat huvudbatteri.

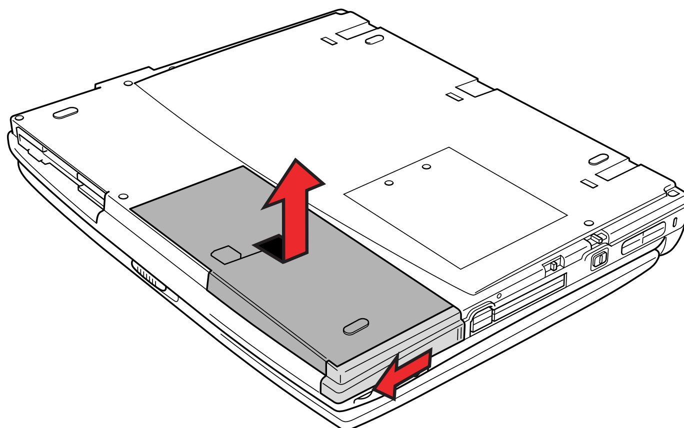


Var försiktig när du hanterar huvudbatteriet så att du inte kortsluter dess poler. Var noga med att inte tappa batteriet, slå på det eller på annat sätt utsätta det för stötar. Se till att batterihöljet inte repas eller spricker och vrid eller böj inte batteriet.

Ta inte ur huvudbatteriet när datorn är i vänteläge*. Informationen i minnet försvinner då.*

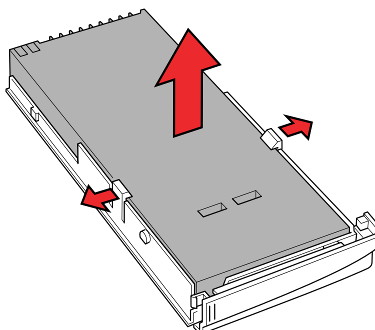
1. Spara ditt arbete.
2. Stäng av strömmen till datorn. Försäkra dig om att **strömförsörjnings**lampan är släckt.
3. Lossa alla kablar som är anslutna till datorn.
4. Vänd datorn upp och ner.

5. Skjut batterispärren till höger. Dra sedan batterilocket något framåt och lyft av det.



Frigöra batterilocket

6. Lägg batterilocket upp-och-ned. Skjut hakarna till utsidan och lyft ut batteriet.



Ta bort huvudbatteriet



Av miljöskäl bör du inte kasta bort ett förbrukat huvudbatteri. Lämna tillbaka det förbrukade batteriet till din Toshiba-återförsäljare.

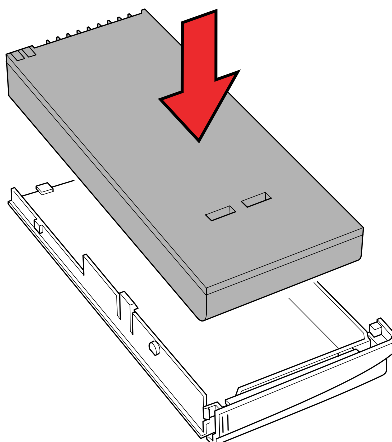
Installera huvudbatteriet

Följ nedanstående anvisningar när du installerar huvudbatteriet.



Huvudbatteriet är ett litiumjonbatteri, vilket kan explodera om det inte hanteras och kasseras på rätt sätt. Följ de lokala bestämmelserna för kassering av denna typ av batteri. Ersätt endast batteriet med ett av Toshiba rekommenderat batteri.

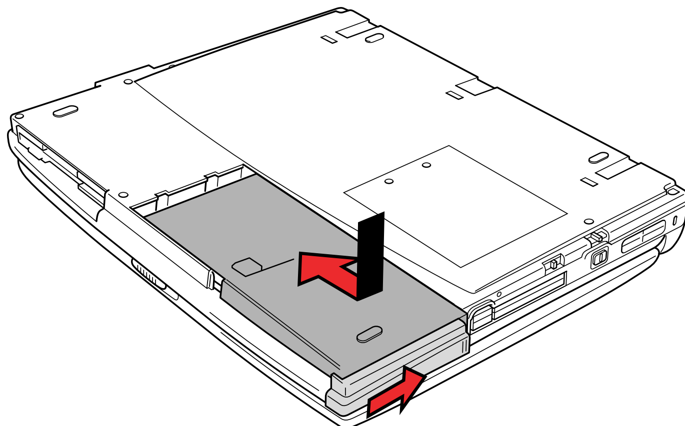
1. Stäng av datorn med strömbrytaren.
2. Lossa alla kablar som är anslutna till datorn.
3. Håll huvudbatteriet så att etiketten är vänd nedåt och batteriets kontakter är vända mot datorns kontakter.
4. Lägg huvudbatteriet i locket och se till att det sitter fast med spärrarna.



Sätta i huvudbatteriet

5. Se till att batterispärren är i öppet läge, justera sedan batterilockets bakkant mot symbolen och tryck försiktigt nedåt och bakåt.

6. Tryck fast batterispärren så att batteriet är sitter ordentligt.



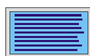
Sätta fast batterilocket

Starta datorn med lösenord

Om du har registrerat ett lösenord som systemadministratör eller användare måste du skriva in detta när du startar datorn. Om du glömmer lösenordet kan du använda servicedisketten för lösenord. Mer information om hur du registrerar ett lösenord och gör en servicediskett finns i avsnittet Lösenord i kapitel 7, Systeminställningar och lösenord.

Så här startar du datorn med lösenord:

1. Slå på datorn enligt instruktionerna i kapitel 3, Komma igång. Följande meddelande visas på skärmen:

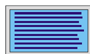


```
Password =
```



I detta läge fungerar inte snabbtangenterna **Fn** + **F1** *till* **F5***. De fungerar först när du har skrivit in lösenordet.*

2. Skriv lösenordet.
3. Tryck på **Retur**. På skärmen visas följande meddelande och därefter startas datorn.



```
Valid password entered, system is now
starting up.
```



Om du har registrerat ett lösenord och datorn startas med tidsinställd påslagning och vänteläget är aktiverat, kommer datorn att starta med aktiverat sekretessläge. Meddelandet password = visas då inte, men du måste ändå skriva in lösenordet för att kunna använda datorn.

Om du anger fel lösenord hörs ett ljud.



Om du skriver fel lösenord tre gånger i rad stängs datorn av. Slå då på datorn igen och försök skriva in lösenordet på nytt.

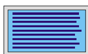
Här nedan beskrivs hur du använder en servicediskett för lösenord för att starta datorn om du har glömt lösenordet (systemadministratörens eller användarens). Om du inte har gjort en servicediskett måste du kontakta återförsäljaren.

1. Sätt i servicedisketten för lösenord i diskettenheten. I avsnittet Lösenord i kapitel 7, Systeminställningar och lösenord, finns information om hur du skapar en servicediskett.



Om datorn är i vänteläge *kommer servicedisketten för lösenord inte att fungera när du startar datorn. Tryck i så fall på återställningsknappen (reset).*

2. När du trycker på **Retur** raderas lösenordet och följande meddelande visas.



`Set Password Again?  (Y/N)`

Tryck på **Y** om du vill köra programmet TSETUP och registrera ett nytt lösenord.

Tryck på **N** om du vill starta om datorn.



Servicedisketten för lösenord måste sättas in i enhet A. Om du inte sätter i den i denna enhet visas meddelandet `Password =` *. Om du har satt in disketten i enhet A och meddelandet visas ändå är det fel på disketten. Kontakta i så fall din återförsäljare.*

Om datorn är inställd för att starta från hårddisken trycker du på återställningsknappen och håller ned tangenten **F** *för att starta från diskettenheten.*

Startlägen

Datorn har tre olika startlägen:

- Viloläge (data i minnet sparas till hårddisken)
- Vänteläge (data i minnet sparas)
- Boot (startläge) (data i minnet sparas inte)



Mer information finns i avsnitten Stänga av strömmen *i kapitel 3*, *Komma igång*, *och i* Specialfunktioner *i kapitel 1, Inledning.*

Snabbtangenter

Du kan använda snabbtangenterna **Fn + F3** för att ange startläge. Mer information finns i kapitel 5, Tangentbordet.

TSETUP

Du kan använda det MS-DOS-baserade programmet TSETUP för att ange två startlägen: vänteläge och Boot-läge. Mer information finns i kapitel 7, Systeminställningar och lösenord.



Vänteläget *kallas* **`Vänteläge/Fortsätt`** *i Windows 95. Funktionerna är i stort sett de samma.*

Avstängning/påslagning vid hopfällning/uppfällning av bildskärmen

Du kan ställa in datorn så att strömmen slås på när du öppnar bildskärmen och stängs av när du fäller ihop den.

I Specialfunktioner i kapitel 1, Inledning, finns en beskrivning av hur du aktiverar denna praktiska funktion.



Om du använder knappen **Uppehåll** *eller* **Vänteläge** *på Avsluta-menyn i Windows för att stänga av datorn bör du inte stänga skärmen förrän uppehållsfunktionen är avslutad. Om du stänger skärmen för tidigt kommer vänteläget inte att fungera.*

Automatisk avstängning av systemet

Den här funktionen stänger automatiskt av systemet efter en viss angiven tid om datorn inte används.

I Specialfunktioner i kapitel 1, Inledning, finns information om hur du anger denna tid.

Automatisk påslagning

Denna funktion startar datorn automatiskt vid en tidpunkt som du ställer in.

I Specialfunktioner i kapitel 1, Inledning, finns information om hur du aktiverar denna funktion.

Ringsignalsavkänning

Med den här funktionen slås datorn på automatiskt när en signal från ett fjärrmodem kommer in. När ett modem får en signal från ett fjärrmodem skickas en ringsignal till datorn som slås på. Funktionen fungerar inte med ett PCMCIA-kort under Windows 95.

I kapitel 7, Systeminställningar och lösenord, finns en beskrivning av hur du aktiverar ringsignalsavkänning.

Kapitel 7

Systeminställningar och lösenord

Detta kapitel beskriver hur du använder TSETUP för att konfigurera datorn och för att registrera lösenord.

När du konfigurerar datorn lagrar datorn de värden du har valt i minnet som underhålls av det interna klockbatteriet (RTC).



Om det inbyggda klockbatteriet laddas ur helt försvinner konfigurationsvärdena. Ett kontrollsummefel visas då när du startar datorn och systemet återgår till de fabriksinställda värdena. Du laddar klockbatteriet genom att ansluta nätadaptern och slå på datorn. Klockbatteriet laddas inte när datorn är avstängd.

TSETUP

TSETUP är ett MS-DOS-baserat program med liknande funktioner som i Hardware Setup och verktyget Power Saver. Inställningar för hårddiskläge, processorns cache-minne och sekundärt cache-minne som förklaras i detta kapitel, kan inte göras i Hardware Setup. Skärmen SYSTEM SETUP visas när du kör filen TSETUP.EXE, som är lagrad i Windows underkatalog på hårddisken.



Om ett lösenord för administratör är angivet och du loggar in på datorn med användarlösenordet kan du inte använda programmet TSETUP.

Köra TSETUP

1. Välj **`Starta datorn i MS-DOS-läge?`** i fönstret **`Avsluta`**.
2. När datorn startar om i MS-DOS skriver du **TSETUP** och trycker på **Retur**.

   Skärmen SYSTEM SETUP visas.

   Skärmen TSETUP är uppdelad på två sidor: SYSTEM SETUP (1/2) och SYSTEM SETUP (2/2).

```
                         SYSTEM SETUP  (1/2)              ACPI BIOS version = x.xx
 MEMORY                                      DISPLAY
Total                  = 65536 KB           Power On Display     = Auto-Selected
                                            LCD Display Stretch = Disabled
 PASSWORD                                   TV Config.
Not Registered
                                             OTHERS
 BATTERY                                    Power-up Mode        = Resume
Battery Save Mode      = Full power         CPU Cache            = Enabled
                                            Level 2 Cache        = Enabled
 PERIPHERAL                                 Processor serial number = Disabled
Pointing Devices       = Auto-Selected
Ext Keyboard "Fn"      = Disabled           Auto Power On        = Disabled
USB Legacy Emulation   = Disabled           Alarm Volume         = High
Parallel Port Mode     = ECP                System Beep          = Enabled
Hard Disk Mode = Enhanced IDE (Normal)      Panel Power On/Off   = Disabled

 BOOT PRIORITY
Boot Priority   = FDD->HDD->CD-ROM
Power On Boot Select = Enable

                         SYSTEM SETUP  (2/2)              ACPI BIOS version = x.xx
 CONFIGURATION                               PC CARD
Device Config.     = All Devices            Controller Mode     = Auto-Selected

 I/O PORTS                                   DRIVES I/O
Serial             = COM1(3F8H/IRQ4)        HDD        = Primary IDE(1F0H/IRQ14)
Built-in Modem     = COM2(2F8H/IRQ3)        CD-ROM     = Secondary IDE(170H/IRQ15)
Parallel           = LPT1(378H/IRQ7/CH3)

 PCI BUS                                     FLOPPY DISK I/O
PCI BUS                =IRQ11               Floppy Disk    = (3F2H/IRQ6/CH2)

⇧⇩⇦⇨:€Select items  Space, BkSp: Change values PgDn, PgUp: Change pages
Esc: Exit without saving  Home: Set default values  End: Save changes and Exit
```

Systeminställningsskärmen



Alternativet för automatisk avstängning/påslagning av bildskärmen visas bara när datorn är i vänteläge.

Ändra värden på TSETUP-menyn

1. Tryck på ← och → när du vill flytta mellan två kolumner. Tryck på ↑ och ↓ när du vill flytta mellan alternativen i en kolumn.
2. Tryck på mellanslags- eller backstegstangenten om du vill ändra ett värde.
3. Tryck på **PgUp** eller **PgDn** när du vill byta sida.

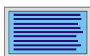


På vilken sida du än befinner dig kan du gå direkt till en viss grupp genom att skriva den första bokstaven (markerad) i gruppens namn. Tryck exempelvis på **B** *för att gå till gruppen* **`Battery`**.

Godkänna ändringar och avsluta SYSTEM SETUP

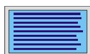
1. Tryck på **End** för att bekräfta de ändringar du har gjort.

   Om du ändrar ett värde som inte kräver att systemet startas om visas följande meddelande:

   ```
   Are you sure? (Y/N)
   ```

   Om du däremot har ändrat ett värde som kräver att systemet startas om visas följande meddelande:

   ```
   Are you sure? (Y/N)
   The changes you made will cause the system to
   reboot.
   ```

2. Om du vill göra andra ändringar trycker du på **N** och upprepar ovanstående steg.
3. Bekräfta ändringarna genom att trycka på **Y**.



Du kan när som helst trycka på **Esc** *för att avsluta utan att spara några ändringar. Du blir då uppmanad att bekräfta att inga ändringar ska sparas.*

Standardkonfiguration

När du startar TSETUP visas den aktuella konfigurationen.

1. Tryck på **Home** om du vill visa standardkonfigurationen.
2. Om du vill godkänna standardkonfigurationen trycker du på **End** och därefter på **Y**.



Inställningar för följande ändras inte när du väljer standardkonfiguration:

- *Hårddiskläge*
- *Lösenord*
- *Skrivpolicy*

Alternativ i TSETUP

Skärmbilden SYSTEM SETUP är indelad i funktionsrelaterade grupper. I det här avsnittet beskrivs varje grupp och motsvarande alternativ.



De flesta funktioner som beskrivs i detta avsnitt kan också ändras i Toshiba-programmen Hardware Setup och Power Saver i Windows. I/O-porten, IRQ och DMA-kanalen anges i Enhetshanteraren i Windows 95/98.

Första skärmbilden i TSETUP

Memory (minne)

I den här gruppen visas information om datorns totala minne.

Password (lösenord)

Här kan du registrera eller ändra lösenord för start och sekretessfunktionen.

`Registered`	Ett användarlösenord har registrerats.
`Not Registered`	Inget användarlösenord har registrerats.



Om ett lösenord för systemadministratör har registrerats måste du ange detta för att få tillgång till denna och andra funktioner i TSETUP och Hardware Setup.

Information om hur du registrerar lösenord finns i avsnittet Lösenord, längre fram i det här kapitlet.

Battery (batteri)

Med dessa alternativ ställer du in batterisparfunktionerna för optimal prestanda eller för att spara på batteriet.

Battery Save Mode (batterisparläge)

Här väljer du **`Full Power`** (full strömförbrukning), **`Low Power`** (låg strömförbrukning) eller **`User Setting`** (egna inställningar).



Dessa inställningar gäller endast i MS-DOS-miljö. När du använder Windows kommer de inställningar som har gjorts i Power Saver att användas.

Full power

Följande visar inställningar för full strömförbrukning (standard)

```
                BATTERY SAVE OPTIONS

Processing Speed = High
CPU Sleep Mode   = Enabled
Display Auto Off = 30Min.
HDD Auto Off     = 30Min.
System Auto Off  = Disabled
                   (Resume mode only)
LCD Brightness   = Super-Bright or Bright*
Cooling Method   = Performance
```

* *Visar* **Super-Bright** *(mycket ljus) när nätadaptern är ansluten och* **Bright** *(ljus) när datorn körs på batteri.*

Low Power

Inställningar för låg strömförbrukning:

```
                BATTERY SAVE OPTIONS

Processing Speed = Low
CPU Sleep Mode   = Enabled
Display Auto Off = 03Min.
HDD Auto Off     = 03Min.
System Auto Off  = 30Min.
                   (Resume mode only)
LCD Brightness   = Bright or Semi-Bright*
Cooling Method   = Battery optimized
```

* *Visar* **Bright** *(ljus) när nätadaptern är ansluten och* **Semi-Bright** *(halvljus) när datorn körs på batteri.*

User Setting

Med detta alternativ kan du själv ställa in parametrarna för batterisparfunktionerna i fönstret **BATTERY SAVE OPTIONS** (alternativ för batteribesparing). Den automatiska inställningsfunktionen (**Full Power** eller **Low Power**) avaktiveras och systemet använder de parametrar du själv väljer.

Peripheral (extra utrustning)

Med den här gruppen alternativ bestämmer du hur inbyggda och externa enheter fungerar med din dator.

Pointing Devices (pekdon)

Använd det här alternativet för att aktivera eller avaktivera AccuPoint II när en PS/2-mus är ansluten till datorn.

På denna flik kan du välja **`Auto-Selected`** och **`Simultaneous`**.

`Auto-Selected`	Om en PS/2-mus är ansluten till datorn när du slår på strömmen aktiveras PS/2-musen och AccuPoint II avaktiveras. I annat fall är AccuPoint II aktiverad (standard).
`Simultaneous`	Aktiverar både AccuPoint II och en PS/2-mus.

Ext. Keyboard "Fn" (Fn-tangent på externt tangentbord)

Med det här alternativet kan du ange en **Fn**-tangentmotsvarighet när du använder ett externt tangentbord.

`Disabled`	Ingen **Fn**-tangentmotsvarighet (standard)
`Fn Equivalent`	**vänster Ctrl + vänster Alt*** **höger Ctrl + höger Alt*** **vänster Alt + vänster Skift** **höger Alt + höger Skift** **vänster Alt + Caps Lock**



Om du väljer **vänster Ctrl + vänster Alt** *eller* **höger Ctrl + höger Alt** *för detta alternativ kan du inte använda de knapparna för att starta om datorn tillsammans med tangenten* **Del***. Om du exempelvis väljer* **vänster Ctrl + vänster Alt** *måste du använda* **höger Ctrl, höger Alt** *och* **Del** *för att starta om datorn.* **Vänster Ctrl, vänster Alt** *och* **Del** *kan inte användas.*

USB Legacy Emulation (USB-emulering)

Använd det här alternativet för att aktivera eller avaktivera alternativet USB Legacy Emulation. Om operativsystemet inte stöder USB kan du ändå använda en USB-mus och ett USB-tangentbord genom att sätta **USB Legacy Emulation** i TSETUP till **Enabled**.

USB Legacy Emulation	= **Disabled** (standard) = **Enabled**

Parallel Port Mode (parallellportsläge)

På den här fliken kan du ange skrivarporttyp. Använd Enhetshanteraren i Windows när du vill göra inställningar för parallellporten.

Printer Port Type (skrivarporttyp)

Alternativen på denna flik är **ECP** och **Standard Bi-directional**.

ECP	Sätter porttypen till ECP. För de flesta skrivare bör porten sättas till **ECP** (standard)
Standard Bi directional	Använd den här inställningen med vissa andra parallella enheter.

Hard Disk Mode (hårddiskläge)

Använd det här alternativet för att välja hårddiskläge. Hårddiskläget kan endast ställas in i TSETUP.



Formaten för Enhanced IDE och Standard IDE är olika, så om du ändrar inställningen måste du formatera om hårddisken efter den aktuella inställningen.

Enhanced IDE (Normal)	Välj det här läget när du använder MS-DOS, Windows 95/98 eller Windows NT. (standard).
Standard IDE	Välj det här läget när du använder ett operativsystem som inte stöder EIDE (Enhanced IDE). Om du väljer detta läge med MS-DOS är upp till 504 MB logiskt minne tillgängligt, även om disken har en större kapacitet än 504 MB.

Boot priority (startordning)

På den här fliken anger du startordning för datorn. Välj bland följande alternativ:

`FDD → HDD → CD-ROM`	Datorn letar efter startbara filer på diskettenheten, sedan på hårddisken och slutligen på CD/DVD-ROM-enheten (standard)
`HDD → FDD → CD-ROM`	Datorn letar efter startbara filer på hårddisken, sedan på diskettenheten och slutligen på CD/DVD-ROM-enheten.
`FDD → CD-ROM → HDD`	Datorn letar efter startbara filer på diskettenheten, sedan på CD/DVD-ROM-enheten och slutligen på hårddisken.
`HDD → CD-ROM → FDD`	Datorn letar efter startbara filer på hårddisken, sedan på CD/DVD-ROM-enheten och slutligen på diskettenheten.
`CD-ROM → FDD → HDD`	Datorn letar efter startbara filer på CD/DVD-ROM-enheten, sedan på diskettenheten och slutligen på hårddisken.
`CD-ROM → HDD → FDD`	Datorn letar efter startbara filer på CD/DVD-ROM-enheten, sedan på hårddisken och slutligen på diskettenheten.

Du kan åsidosätta inställningarna och manuellt välja en startenhet genom att trycka på någon av följande tangenter när datorn startar:

F	Datorn väljer diskettenheten.
B	Datorn väljer hårddisken.
C	Datorn väljer CD/DVD-ROM-enheten.

Denna procedur påverkar inte inställningarna.

Power On Boot Select (val av startenhet vid start)

På den här fliken kan du aktivera eller avaktivera snabbtangenten F2, som ändrar startenhet när du trycker på den under start.

Display (bildskärm)

På den här fliken kan du anpassa datorns bildskärmsinställningar för den inbyggda bildskärmen eller en extern bildskärmen.

Power On Display (val av bildskärm vid start)

Med det här alternativet väljer du vilken bildskärm som ska användas när datorn startar.

Auto-Selected	En extern bildskärm används, om en sådan är ansluten. I annat fall används den inbyggda LCD-skärmen (standard).
Simultaneous	Både den inbyggda LCD-skärmen och en extern bildskärm används för samtidig visning.



Du kan inte välja teven som bildskärm i TSETUP. Om du vill visa på en teveskärm använder du snabbtangenterna **Fn + F5**. *Mer information finns i* kapitel 5, *Tangentbordet*.



Du kan inte välja funktionen LCD Display Stretch i fönstret Display i Hardware Setup. Du väljer funktionen genom att följa nedanstående steg:

1. *Klicka på* **Start**, *peka på* **Inställningar** *och klicka på* **Kontrollpanelen**.
2. *Dubbelklicka på ikonen* **Bildskärm**. *Fönstret Egenskaper för Bildskärm öppnas. Om du använder Windows 95 går du vidare till steg 4. Om du använder Windows 98 fortsätter du med steg 3.*
3. *Klicka på fliken* **Inställningar** *och klicka på* **Avancerat**.
4. *Klicka på fliken* **Flat Panel** *och markera kryssrutan* **Display Stretch**.

LCD Display Stretch

Med den här funktionen aktiverar eller avaktiverar du utsträckning av textläget.

Alternativen är **Enabled** och **Disabled** (standard). När du aktiverar denna funktionen ökar visningsytan på skärmen.

TV

Med detta alternativ väljer du TV-typ.

TV Type	**NTSC** (National Television System Committee) **PAL** (Phase Alternation Line)
TV Output Signal	**Composite**

Others (övriga)

Huruvida du behöver konfigurera datorn med dessa alternativ beror i första hand på den programvara och kringutrustning du använder.

Power-up Mode (startläge)

Med det här alternativet kan du välja mellan vänteläge och Boot-läge.



Dessa inställningar gäller endast för MS-DOS-miljö. När du använder Windows gäller de inställningar som har gjorts i Power Saver.

CPU Cache, Level 2 Cache (processor-cache, sekundärt cache--minne)

Använd denna funktion för att aktivera eller avaktivera processorns cache-minne och för att ange skrivpolicy.

`Level 2 Cache` och **`Write Policy`** aktiveras endast när processorns cache-minne är aktiverat. Om du avaktiverar processorns cache-minne avaktiveras även dessa funktioner.

`Write-back` ger bättre systemprestanda, eftersom huvudminnet endast används när det behöver uppdatera cache-innehållet med ändringar i huvudminnet. **`Write-through`** använder huvudminnet varje gång data hanteras av processorn. Skrivpolicy används endast för processorns cache-minne.

`CPU Cache Options`	**`Enabled`**: Aktiverar processorns cache-minne (standard) **`Disabled`**: Avaktiverar processorns cache-minne.
`Level 2 Cache Options`	**`Enabled`**: Aktiverar det sekundära cache-minnet (standard) **`Disabled`**: Avaktiverar det sekundära cache-minnet.
`Write Policy`	**`Write-back`**: Sätter skrivpolicy till Write-back (standard) **`Write-through:`** Sätter skrivpolicy till Write-through.

Processor Serial Number (processorns serienummer)

Använd den här funktionen när du vill aktivera eller avaktivera möjligheten för en fjärransluten dator att läsa serienumret på din processor.

Processor Serial Number	= **Disabled** (standard)
Processor Serial Number	= **Enabled**

Detta alternativ visas under följande villkor:

- Ett lösenord för systemadministratör är registrerat, men inte ett användarlösenord.
- Om ett lösenord för systemadministratör och ett användarlösenord är registrerat och du använder användarlösenordet för att logga in på datorn, visas detta alternativ om inga begränsningar gäller för användarlösenordet.

Auto Power On (automatisk påslagning)

Med det här alternativet kan du ange en tid då datorn ska slås på samt aktivera och avaktivera ringsignalsavkänningen. **Ring Indicator** (ringsignalsavkänning) visas bara när datorn är i vänteläge.

```
                    OPTIONS

Alarm Time              =    00:00:00
Alarm Date Option       =    Disabled
Ring indicator          =    Disabled
```

Alternativet **Alarm Time** (larmtid) ställs in i ordningen timmar och minuter. Sekunder kan inte ändras. Alternativet **Alarm Date Option** (alternativ för larmdatum) ställs in i ordningen månad och dag. Om larmdatumet är avaktiverat slås datorn på vid inställd tidpunkt. Tryck på ↓ när du vill flytta markören åt höger och på ↑ när du vill flytta åt vänster när du ställer in tid.



Inställningen för larm fungerar inte i Windows 98. Om du har Windows 98 använder du **Schemalagda aktiviteter** *för att ställa in alternativet Alarm Time.*

Alarm Volume (larmvolym)

Här kan du avaktivera eller ställa in ljudnivån för larmfunktionen. Om du stänger av detta alternativ avaktiveras datorns ljudfunktion för larm. Alternativet kan också ställas in med snabbtangenter.

`Off`	Avaktiverar larm
`Low`	Inställning för låg larmvolym
`Medium`	Inställning för medelhög larmvolym
`High`	Inställning för hög larmvolym (standard)

När du väljer **`Alarm Volume`** (larmvolym) visas nedanstående fönster, i vilket du kan aktivera och avaktivera larmfunktioner.

```
ALARM VOLUME OPTIONS

Low Battery Alarm     =    Enabled
Panel Close Alarm     =    Enabled
```

System Beep (systemljud)

Använd denna funktion för att aktivera eller avaktivera systemljudet.

Panel Power On/Off (avstängning och påslagning vid uppfällning/hopfällning av bildskärmen)

När du aktiverar det här alternativet slås datorn automatiskt på eller av när bildskärmen fälls upp eller ned.

Andra skärmbilden i TSETUP

Configuration (konfiguration)

Med det här alternativet anger du konfigurationsmetoden.

I/O Ports (I/O-portar)

Med det här alternativet anger du inställningar för de seriella och parallella portarna och det inbyggda modemet. Använd Enhetshanteraren i Windows 95/98 när du vill ändra inställningarna. Mer information finns i dokumentationen till Windows 95/98.

Serial (seriella inställningar)

Med det här alternativet anger du COM-nivå för den seriella porten.

Avbrottsnivån för den seriella porten och basadress för I/O-portar för varje COM-nivå visas nedan.

COM-nivå	I/O-adress	Avbrottsnivå
COM1	3F8H	4 (standard)
COM2	2F8H	3
COM3	3E8H	4
COM3	3E8H	5
COM3	3E8H	7
COM4	2E8H	3
COM4	2E8H	5
COM4	2E8H	7
Not used		(avaktiverar porten)
Others		(Övriga inställningar görs automatiskt av operativsystem som stöder plug-and-play)



Om inställningen för den seriella porten är densamma som för det interna modemet eller den parallella porten, ställs porten eller portarna in till **Not Used** *eller avaktiveras.*

Built-in Modem (inbyggt modem)

Med det här alternativet kan du ange COM-nivå för porten till det inbyggda modemet.



Om det inte finns något inbyggt modem i datorn (finns inte i vissa marknadsregioner) är denna del avaktiverad.

Den inbyggda modemportens avbrottssignal (IRQ) och I/O-portens basadress för varje COM-nivå visas i tabellen nedan.

COM-nivå	I/O-adress	Avbrottsnivå
COM1	3F8H	4 (standard)
COM2	2F8H	3
COM3	3E8H	4
COM4	2E8H	3
Not used		(avaktiverar port)



Om inställningen för porten till det inbyggda modemet är densamma som för den seriella porten eller parallella porten, är porten eller portarna inställda till **Not Used** *(används ej) eller avaktiverade.*

Parallel (parallella inställningar)

Använd Enhetshanteraren i Windows 95/98 om du vill ändra dessa inställningar. Se dokumentationen till Windows 95/98. I fältet Parallel Port (parallellport) anger du I/O-adress för parallellporten och parallellportsläge.

När parallellportsläget (se inställningarna nedan) är inställda till Standard Bi-directional (standard tvåvägs) är alternativen följande:

LPT-inställning	I/O-adress	Avbrottsnivå
LPT 1	378H	7
LPT 2	278H	5
LPT 3	3BCH	7
Not Used		(avaktiverar porten)
Others		(Andra inställningar görs automatiskt av operativsystem som stöder plug-and-play.)

När parallellportsläget (se inställningarna nedan) är inställda till ECP, kan DMA-kanalen även ställas in till 1 eller 3. Standardvärdet är 3.

LPT-inställning	I/O-adress	Avbrottsnivå	DMA-kanal
LPT 1	378H	7	3 (standard)
LPT 2	278H	5	3
LPT 3	3BCH	7	3
Not Used		(avaktiverar porten)	
Others		(Andra inställningar görs automatiskt av operativsystem som stöder plug-and-play.)	

PCI bus (PCI-buss)

Fältet är endast avsett för information och kan inte ändras. Det visas bara i TSETUP.

PCI BUS = IRQ** (Avbrottsnivån visas.)

PC Card (PCMCIA-kort)

Med det här alternativet anger du styrenhetsläge för PCMCIA-kort.

PC Card Controller Mode (styrenhetsläge för PCMCIA-kort)

Med det här alternativet anger du styrenhetsläge för PCMCIA-kort.

Auto-Selected	Använd denna inställning för alla PCMCIA-kort om du använder ett operativsystem som stöder funktionen plug-and-play (standard).
CardBus/16bit	Om kortet inte fungerar som det ska med inställningen Auto-Selected använder du denna inställning för CardBus-kort.
PCIC Compatible	Om kortet inte fungerar som det ska med inställningen Auto-Selected och CardBus/16-bitarskort, använder du denna inställning för 16-bitarskort.



När Device Config är satt till Setup by OS måste du sätta PCMCIA-kortet till Auto-Selected.

Drives I/O (I/O för enheter)

Här visas de installerade hårddiskarna och CD/DVD-ROM-enheten: HDD, CD-ROM. Denna information visas endast i TSETUP.

Inställningar för hårddisken

`HDD`	=	`Primary IDE (1F0H/IRQ14)` (hårddisken klar att användas)

Inställningar för CD/DVD-ROM-enheten

`CD-ROM`	=	`Secondary IDE (170H/IRQ15)` (CD/DVD-ROM-enheten klar att användas)

Floppy disk I/O (I/O för diskett)

Här visas adress, inställning för avbrottsförfrågan (IRQ) och inställningar för DMA-kanal för diskettenheten. Denna information visas endast i TSETUP.

`Floppy Disk = (3F2H/IRQ6/CH2)`

Lösenord

Du kan välja mellan två olika säkerhetsnivåer: systemadministratör och användare. Lösenordet för systemadministratör är till för personer som behöver ha kontroll över datorns inställningar. Om du inte behöver inskränka möjligheten för andra användare att ändra inställningarna är det bäst att endast registrera ett användarlösenord.

Nedan beskrivs de restriktioner som gäller för den som har loggat in som användare när lösenord för både användare och systemadministratör har registrerats. Begränsningarna gäller inte om endast ett användarlösenord har registrerats.

Inloggning med användarlösenord

Följande begränsningar gäller när du loggar in med ett användarlösenord:

TSETUP	Ej tillgängligt
Parameter F, B, C	Du kan inte använda tangenten **F**, **B** eller **C** för att ändra startordning.

Inloggning med lösenord för systemadministratör

Följande begränsningar gäller när du loggar in som systemadministratör:

Sekretessfunktion	Användarlösenord ger inte tillgång till datorn.
Vänteläge	Användarlösenord ger inte tillgång till datorn.



Lösenordet för systemadministratör ger tillgång till datorn från sekretessfunktionen vänteläget *även om användarlösenordet användes vid inloggningen. Användningen är dock begränsad till användarnivån.*

Registrera lösenord

I detta avsnitt beskrivs hur du registrerar lösenord för systemadministratör och användare.



Du kan använda antingen små eller stora bokstäver för lösenordet. Använd inga icke-engelska tecken (t ex å, ä eller ö).

Lösenord för systemadministratör

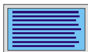
I Windows 95/98 fungerar programmet **SVPW** endast i MS-DOS-miljö. SVPW ligger i Windows-katalogen. Så här ställer du in lösenord för systemadministratör.

1. Gå till DOS-prompten, skriv **SVPW** och tryck på **Retur**.
2. Om lösenordet inte har registrerats visas följande meddelande:



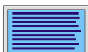
```
SUPERVISOR PASSWORD = Not Registered
Do you want to register the supervisor
password <Y/N>?
```

3. Tryck på **Y** för att skriva in ett lösenord. Följande meddelande visas:



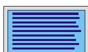
```
Enter Password --->
```

4. Skriv ett lösenord på högst 10 tecken. Tecknen du skriver visas som asterisker. Om du exempelvis skriver ett lösenord bestående av fyra tecken ser det ut så här på skärmen:



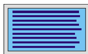
```
Enter Password ---> ****
```

5. Tryck på **Retur**. Följande meddelande visas för att du ska bekräfta lösenordet genom att skriva in det på nytt.



```
Verify Password --->
```

6. a) Om du har skrivit exakt samma lösenord båda gångerna registreras lösenordet, vilket bekräftas med följande meddelande:



SUPERVISOR PASSWORD = Registered

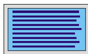
USER PASSWORD MODE = Unable to run SETUP

Do you want to change the setting <Y/N>?

Om du inte vill tillåta användaråtkomst till programmet TSETUP trycker du på **N** för att återgå till DOS-prompten.

Om du vill tillåta användaråtkomst till programmet TSETUP trycker du på **Y** och fortsätter med procedurerna i avsnittet *Köra TSETUP*, i detta kapitel.

b) Om du inte har skrivit samma lösenord båda gångerna visas följande meddelande:



Password verify error!

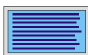
Do you want to retry <Y/N>?

Tryck på **Y** för att återgå till steg 3. Tryck på **N** om du vill återgå till DOS.

Användarlösenord

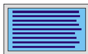
När du vill registrera ett användarlösenord kör du TSETUP och sedan:

1. Gå till alternativet **Password** och tryck på mellanslags- eller backstegstangenten. Följande text visas:



Password =

2. Skriv ett lösenord på högst 10 tecken. På skärmen visas tecknen du skriver som asterisker. Om du exempelvis skriver ett lösenord bestående av fyra tecken ser det ut så här:

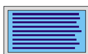


Password = ****



Om du trycker på **Retur** *innan du har skrivit in lösenordet visas texten* **Not Registered** *(ej registrerat).*

3. Tryck på **Retur**. Skriv nu lösenordet en gång till efter den text som visas här nedan för att bekräfta lösenordet.



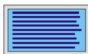
Verify Password =

4. Om du har skrivit lösenordet på precis samma sätt båda gångerna registreras det, vilket bekräftas med följande text:



Registered

Om du inte har skrivit samma tecken båda gångerna visas följande text med en pipsignal och du får börja om från punkt 2.



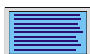
Entry Error!!

Nollställa lösenord

I detta avsnitt beskrivs hur raderar lösenordet för användare och systemadministratör.

Lösenord för systemadministratör

1. Gå till DOS-prompten, skriv **SVPW** och tryck på **Retur**.
2. Om ett lösenord har registrerats visas följande meddelande:



```
SUPERVISOR PASSWORD = Registered
Do you want to delete the supervisor
password <Y/N>?
```

3. Tryck på **Y** om du vill radera lösenordet. Följande meddelande visas:



```
Enter Password --->
```

4. Skriv det aktuella lösenordet. Tecknen du skriver in visas som asterisker. Om du exempelvis skriver ett lösenord bestående av fyra tecken ser det ut så här på skärmen:



```
Enter Password ---> ****
```

5. Tryck på **Retur**. Om tecknen överensstämmer med det gällande lösenordet tas lösenordet bort och följande meddelande visas:



```
SUPERVISOR PASSWORD = Not Registered
```

Om tecknen inte överensstämmer med gällande lösenord visas följande meddelande:



```
Password verify error!
Do you want to retry <Y/N>?
```

Tryck på **Y** för att återgå till steg 3. Tryck på **N** om du vill återgå till DOS.



Om du skriver fel lösenord tre gånger visas följande meddelande:

`Password access denied!`

Du kan då inte komma åt programmet SVPW. Du måste stänga av datorn och slå på den igen och sedan göra om proceduren på nytt.

6. Följ anvisningarna i föregående avsnitt, Registrera lösenord, när du vill registrera ett nytt lösenord för systemadministratör.



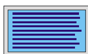
Om du har registrerat eller raderat ett lösenord för systemadministratör och trycker på återställningsknappen innan du stänger av datorn kommer ändringen inte att gälla.

7. Med en parameter för lösenordet för systemadministratör kan du aktivera eller avaktivera TSETUP-åtkomst i läget för användarlösenord. Mer information finns i avsnittet Tillåta åtkomst till TSETUP i läget för användarlösenord,längre fram i det här kapitlet.

Användarlösenord

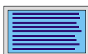
Du raderar ett användarlösenord genom att köra TSETUP och sedan göra följande:

1. Tryck på mellanslags- eller backstegstangenten. Följande text visas:



`Password =`

2. Skriv det gällande lösenordet. Tecknen du skriver in visas som asterisker.

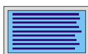


`Password = ****`



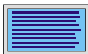
Om du trycker på **Retur** *innan du har skrivit in lösenordet visas texten* `Registered`*.*

3. Tryck på **Retur**. Om tecknen överensstämmer med det gällande lösenordet raderas detta och följande meddelande visas:



`Not Registered`

Om du skriver fel lösenord visas nedanstående meddelande, åtföljt av en ljudsignal. Du måste då börja om från steg 2.



`Entry Error!!`



Om du anger felaktigt lösenord tre gånger visas följande meddelande:

`Access denied!!`

Du kan då inte komma åt lösenordsalternativet i TSETUP. Du måste stänga av datorn och slå på den igen för att kunna göra om proceduren på nytt.

4. Följ anvisningarna i föregående avsnitt, Registrera lösenord, när du vill registrera ett nytt lösenord för användare.



När du har registrerat eller raderat ett lösenord för systemadministratör och trycker på återställningsknappen innan du stänger av datorn kommer ändringen inte att gälla.

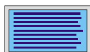
Tillåta åtkomst till TSETUP i läget för användarlösenord

Det finns två sätt att visa menyn med vilken du kan ge åtkomst till TSETUP och andra begränsningar pålagda av administrationslösenordet: När du registrerar ett lösenord för systemadministratör och när du skriver kommandot **SVPW /U** vid DOS-prompten.



För att förhindra användare från att använda TSETUP, måste systemadministratören kopiera filen SVPW.EXE till en diskett och radera den från hårddisken.

1. a.) När du registrerar ett lösenord för systemadministratör visas följande meddelande:

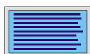


```
USER PASSWORD MODE = Unable to run SETUP
Do you want to change the setting <Y/N>?
```

Om du vill ändra inställningen trycker du på **Y** och går till steg 2.

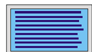
b.) Skriv **SVPW/U** vid DOS-prompten och tryck på **Retur**.

- Om inget lösenord för systemadministratör har registrerats skriver du **SVPW /U**. Följande meddelande visas då:



```
Unable to change user password mode because
supervisor password is not registered.
```

- Om ett lösenord för systemadministratör har registrerats visas något av följande meddelande:
  - Om TSETUP är spärrat för användning (och övriga begränsningar aktiverade) visas följande:



```
USER PASSWORD MODE = Unable to run SETUP
Do you want to change the setting <Y/N>?
```

  - Om TSETUP inte är spärrat för användning:



```
USER PASSWORD MODE = Able to run SETUP
Do you want to change the setting <Y/N>?
```

Om du trycker på **N** återgår du till DOS-prompten.

Tryck på **Y** om du vill ändra inställning.

Du uppmanas att skriva det aktuella lösenordet för systemadministratör:



```
Supervisor Password--->
```

2. Skriv lösenordet och tryck på **Retur**.

Följande meny visas:

```
1. Able to run SETUP
2. Unable to run SETUP
3. Unable to show Processor Serial Number item.
```



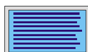
```
Select number <1/2/3>?
```

- Om du väljer **1** tillåts användning av TSETUP (och andra restriktioner avaktiveras). Följande visas:



```
USER PASSWORD MODE = Able to run SETUP
```

- Om du väljer **2** spärras användning av TSETUP (och andra restriktioner avmarkeras). Följande visas:



```
USER PASSWORD MODE = Unable to run SETUP
```

- Om du väljer **3** tillåts användning av TSETUP (och andra restriktioner avmarkeras), men processorns serienummer visas inte. Följande visas:



```
USER PASSWORD MODE = Unable to show Processor
Serial Number.
```

Skapa en servicediskett för lösenord

Om du glömmer lösenordet kan du komma förbi lösenordsfunktionen med hjälp av servicedisketten. När du skapar en servicediskett behöver du en tom 3,5 tums 2DD-diskett.

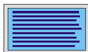


Du kan inte skapa en servicediskett för systemadministratörens lösenord.

Gör så här:

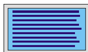
1. Registrera lösenordet enligt anvisningarna i föregående avsnitt.
2. Sätt i en diskett i diskettenheten.
3. Tryck på **End**.

Om den ändrade inställningen inte kräver att systemet startas om visas följande meddelande:



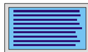
```
Are you sure? (Y/N)
Insert password service disk if necessary.
```

Om den ändrade inställningen kräver att datorn startas om visas följande meddelande:



```
Are you sure? (Y/N)
The changes you made will cause the system to
reboot.
Insert password service disk if necessary.
```

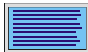
4. Tryck på **Y**. Följande meddelande visas:



```
Password Service Disk Type? (1:2HD, 2:2DD)
```

5. Välj **1** för HD, högdensitetsdiskett, och **2** för DD, dubbeldensitetsdiskett.

   När lösenordet har skrivits till disketten slocknar kontrollampan för diskettenheten och följande meddelande visas:



```
Remove the password service disk, then press
any key.
```

6. Ta ut disketten.



Vi rekommenderar att du skapar en servicediskett för lösenord. Om du inte har en sådan blir du tvungen att kontakta din återförsäljare om du glömmer lösenordet. Servicedisketten kan inte användas när datorn är i vänteläge eller viloläge. Mer information om hur du använder servicedisketten för lösenord finns i kapitel 6, Strömförsörjning och startlägen.



När servicedisketten för lösenord skapas skrivs all eventuell övrig information över. Kontrollera att den diskett du använder inte innehåller information som du vill spara.



Om din dator skyddas av lösenord vid start visas följande meddelande när du slår på datorn:

```
password =
```

Om datorn startas av funktionen för tidsinställd påslagning och vänteläget är aktiverat kommer datorn att starta med sekretesslägesfunktionen aktiverad. I så fall visas inte meddelandet ovan.

I båda fallen måste du skriva lösenordet. Om du anger fel lösenord tre gånger i rad stängs datorn av. Du måste då slå på strömmen igen för att få försöka ange lösenordet igen.

Kapitel 8

Extra utrustning

Extra utrustning kan öka datorns kapacitet och flexibilitet. I det här kapitlet beskrivs hur du ansluter och/eller installerar följande typer av enheter:

Kort/minne

- PCMCIA-kort
- Minnesmoduler

Strömförsörjning

- Extra huvudbatteri
- Batteriladdare

Kringutrustning

- Card Station IV
- Card Station III med mellanadapter
- Portreplikator
- Parallellskrivare
- Extern bildskärm
- PS/2-mus
- PS/2-tangentbord
- Stöldskyddslås

PCMCIA-kort

Datorn är utrustad med en kortplats för PCMCIA-kort som rymmer två 5-millimeterskort (typ II) eller ett 5-millimeterskort (typ II). Alla PCMCIA-kort som håller industristandard (från Toshiba eller annan leverantör) kan installeras. Kortplatsen stöder 16-bitars PCMCIA-kort, bland annat 16-bitars flerfunktionskort och CardBus-kort.

CardBus stöder den nya standarden för 32-bitars PCMCIA-kort. Bussen medför bättre prestanda vid de större krav som multimediaöverföring ställer.

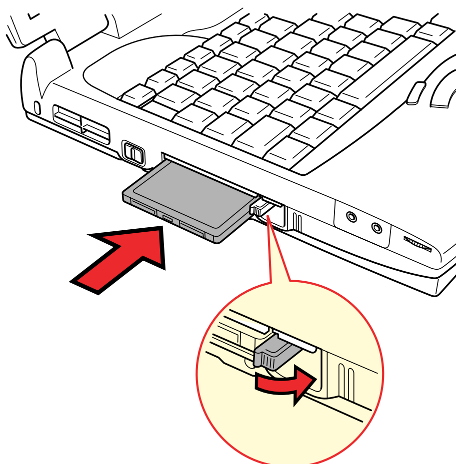
Installera PCMCIA-kort

Det finns två uttag för PCMCIA-kort som sitter ovanför varandra på den vänstra sidan av datorn. Båda uttagen nås från samma kortplats. Du kan installera typ II-kort, ett i varje uttag, eller ett typ III-kort i det nedersta uttaget.

I Windows kan du installera PCMCIA-kort under tiden datorn är påslagen.

Så här installerar du ett PCMCIA-kort.

1. Lossa spärren för PCMCIA-kort.
2. Sätt i PCMCIA-kortet och tryck försiktigt så att det fastnar.
3. Dra ut utmatningsknappen och fäll ned den.

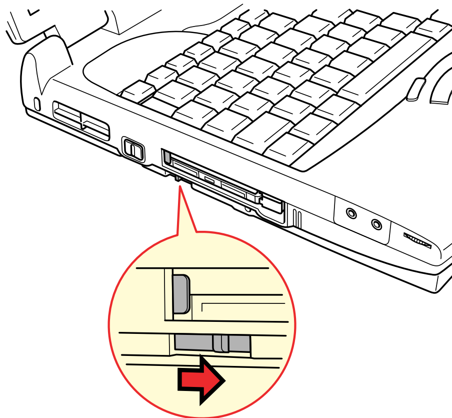


Installera ett PCMCIA-kort

4. Skjut spärren för PCMCIA-kort till låst läge.



Om du fäster en stöldskyddskabel till datorn blockeras PCMCIA-kortet, vilket gör att du inte kan ta bort eller sätta i ett PCMCIA-kort. Om du vill ta bort eller sätta i ett kort måste du först ta bort stöldskyddskabeln.



Skjut spärren till låst läge

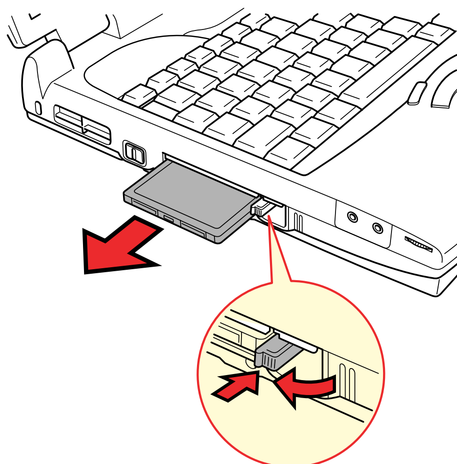
När du har installerat kortet kontrollerar du i dokumentationen till kortet att konfigurationen är korrekt för kortet.

Ta bort PCMCIA-kort



Innan du tar bort ett PCMCIA-kort bör läsa dokumentationen till kortet. Där finns information om tillvägagångssätt. Använd verktyget Egenskaper för PC Card-kort i Windows när du vill avmarkera kortet. Du öppnar verktyget **`Egenskaper för PC Card-kort`** *genom att klicka på* **`Start`***, peka på* **`Inställningar`***, klicka på* **`Kontrollpanelen`** *och dubbelklicka på ikonen* **`PC Card (PCMCIA)`***.*

1. Lossa spärren till kortet.
2. Dra ut utmatningsknappen bredvid PCMCIA-kortet du vill ta bort och tryck på knappen tills kortet matas ut en bit.
3. Fatta tag i kortet och dra ut det.



Ta bort ett PCMCIA-kort

Utöka minnet

Du kan installera en minnesmodul i datorns plats för extra minne om du vill öka mängden RAM-minne. I det här avsnittet beskrivs hur du installerar och tar bort minnesmoduler.



Innan du installerar eller tar bort en minnesmodul stänger du av datorn med alternativet Avsluta på Startmenyn i Windows. Om du installerar eller tar bort en minnesmodul när datorn är i vänteläge eller viloläge försvinner data.

Den första minnesmodulen måste installeras i kortplats A. Försök inte använda datorn om du endast har satt i en minnesmodul i kortplats B.

Installera en minnesmodul

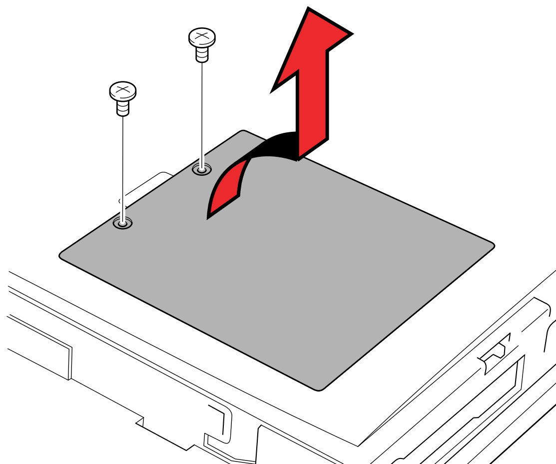
Så här öppnar du tangentbordet och installerar minnesmodulen.

1. Sätt datorn i boot-läge och stäng av strömmen.



Försök inte installera en minnesmodul när datorn är påslagen. Du kan skada datorn och enheten.

2. Lossa alla kablar som är anslutna till datorn.
3. Vänd datorn upp och ned och ta bort huvudbatteriet (mer information finns i kapitel 6, Strömförsörjning och startlägen).
4. Ta bort de två skruvarna som fäster locket till minnesmodulen.
5. För in ett finger under ett spår i kanten på tangentbordsspännet och lyft det uppåt.



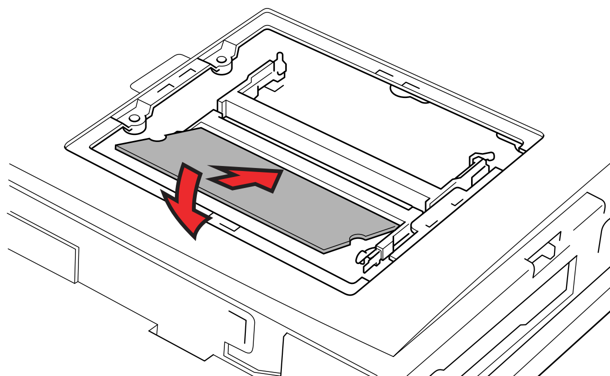
Ta bort locket till minnesmodulen

6. Passa in modulens stift i datorns kontakt i 45 graders vinkel och tryck försiktigt modulen på plats.



Rör inte modulens eller datorns kontakter. Smuts på kontakterna kan orsaka problem med minnesåtkomst.

7. Tryck modulen nedåt så att den ligger plant. Spärrar på båda sidor klickar fast och håller fast modulen.



Installera en modul

8. Sätt fast locket och fäst det med de två skruvarna.
9. Sätt tillbaka huvudbatteriet enligt beskrivningen i kapitel 6, Strömförsörjning och startlägen.
10. Slå på strömmen och kontrollera att datorn känner av det tillagda minnet.
11. Ta bort vilolägesfiler. Mer information finns i avsnittet Ta bort vilolägesfiler.

Ta bort en minnesmodul

Innan du tar bort en minnesmodul kontrollerar du att datorn är satt i Boot-läge. Gör sedan följande:

1. Kontrollera att strömmen är avstängd och att kablarna är borttagna från datorn.



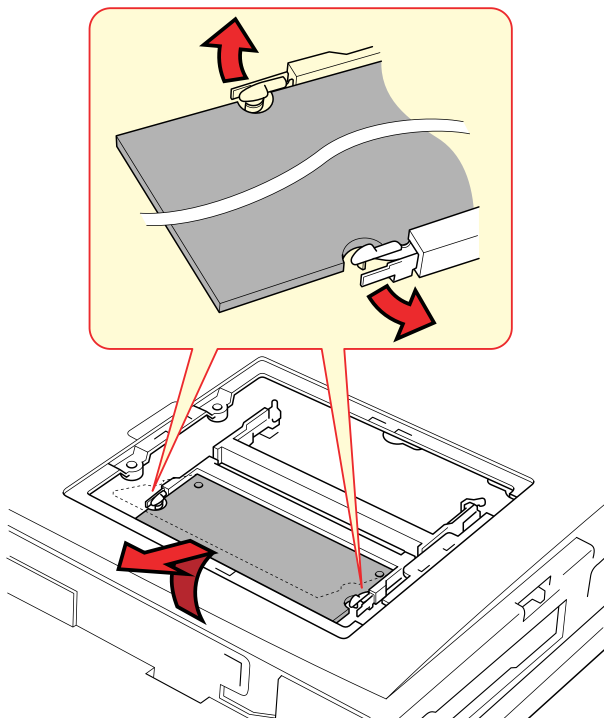
Försök inte ta bort en minnesmodul när datorn är påslagen. Du kan skada datorn och enheten.

2. Vänd datorn upp och ned och ta bort batteriet och två skruvar som håller fast locket till minnesmodulen.
3. Skjut in en nagel eller ett tunt föremål under locket och lyft av det.
4. Tryck på spärrarna för att lossa modulen. En fjäder tvingar upp ena sidan av modulen.

5. Ta tag i modulen och dra ut den.



Rör inte modulens eller datorns kontakter. Smuts på kontakterna kan orsaka problem med minnesåtkomst.



Ta bort minnesmodulen

6. Sätt fast locket och fäst det med två skruvar. Sätt sedan tillbaka batteriet.
7. Ta bort vilolägesfiler. Mer information finns i avsnittet Ta bort vilolägesfiler.

Ta bort vilolägesfiler

När du har installerat eller tagit bort en minnesmodul måste du ta bort vilolägesrelaterade filer. Gör så här:

1. Klicka på **Start** och sedan på **Avsluta**.
2. Markera `Starta datorn i MS-DOS-läge` och klicka på **OK**.
3. Skriv **CD \Windows** vid MS-DOS-prompten och tryck på **Retur**.
4. Skriv **HALLOC /C** och tryck på **Retur**.
5. Skriv **Exit** och tryck på **Retur** så startar datorn om.

Extra huvudbatteri

Du kan öka bärbarheten för datorn med ett extra huvudbatteri (PA2487U). Om du inte har tillgång till nätström kan du byta ut ett tomt batteri med ett fulladdat. Mer information finns i kapitel 6, Strömförsörjning och startlägen.

Batteriladdare

Med batteriladdaren (PA2488U) har du möjlighet att enkelt ladda ett huvudbatterier utanför datorn. Batteriladdaren rymmer upp till två litiumjonbatterier och batterierna laddas ett efter ett. Laddningstiden är ungefär 4,0 timmar per batteri.

Card Station IV

I det här kapitlet beskrivs funktionerna på Card Station IV (PA3024U). Placeringarna av de olika uttagen visas också.



Använd endast den nätadapter som levererades med Card Station IV eller Satellite Pro 4320. Använd inte nätadaptern som levereras med Satellite Pro 4280 för att ansluta Card Station IV till en strömkälla.

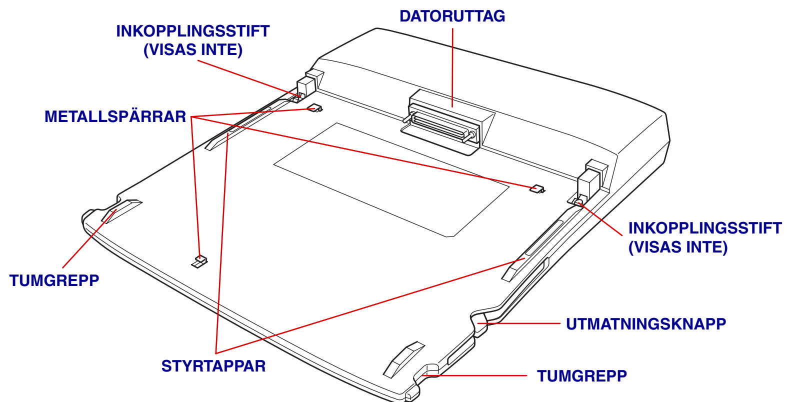
Förutom portarna på datorn finns portar på Card Station IV för ljudingång och ljudutgång, separata portar för PS/2™-mus och PS/2-tangentbord, två USB-portar och en PCMCIA-kortplats som kan användas förutom kortplatserna på datorn. Du ansluter Card Station IV direkt till dockningsgränssnittsporten på baksidan av datorn, så inga kablar behövs. Nätadaptern ansluter Card Station IV till en strömkälla.

Följande uttag är tillgängliga på Card Station IV. Information om hur du ansluter finns längre fram i det här kapitlet.

- Port för extern bildskärm
- Port för parallellskrivare
- Seriell port
- Port för PS/2-mus
- Port för PS/2-tangentbord
- Uttag för DC IN
- Plats för stöldskyddslås
- Uttag för ljudingång och ljudutgång
- Uttag för mikrofon
- Universell seriebuss (två)
- PCMCIA-kortplatser

Framsidan

Den här bilden visar Card Station IV från framsidan.



Framsidan

Datorkontakt	Detta är datorgränssnittet. Det ansluts direkt till datorns dockningsgränssnittsport.
Tumgrepp	Använd dessa grepp för att stabilisera Card Station IV när du trycker datorn framåt med tummarna.
Styrtappar	Ta hjälp av dessa när du ansluter datorn med Card Station IV.
Metallspärrar	Dessa spärrar fastnar i uttag på undersidan av datorn och håller fast den vid Card Station IV.
Inkopplingsstift	Dessa stift sitter fast i hål på datorn för att säkra anslutningen.

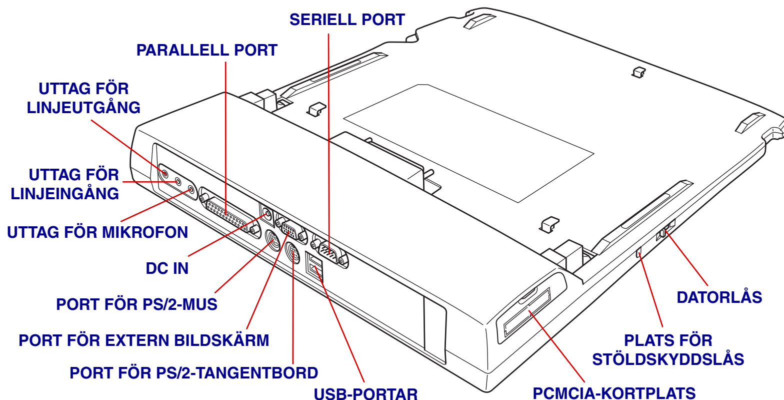
Höger sida

På föregående bild visas de olika delarna på den högra sidan av Card Station IV.

Utmatningsknapp	Den här spaken skjuts ut en aning, vilket gör det enkelt för dig att enkelt koppla loss datorn från Card Station IV

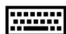
Baksidan

Bilden nedan visar baksidan av Card Station IV.



Baksidan

	**DC IN 15V**	Anslut nätadaptern till detta uttag.
	**Parallell port**	Använd den Centronics®-kompatibla parallellporten när du vill ansluta en parallellskrivare eller annan parallellenhet. Den ersätter datorns parallellport.
	**Port för extern bildskärm**	Via denna 15-stiftskontakt kan du ansluta en extern bildskärm. Observera att vänteläget fungerar med en extern bildskärm.
	**Seriell port**	Använd denna 9-stiftskontakt när du vill ansluta seriella enheter, exempelvis ett externt modem, en seriell mus eller en seriell skrivare. Denna port ersätter datorns seriella port.
	**Universella seriebussar (USB)**	De två USB-bussarna möjliggör kedjekoppling av ett antal USB-utrustade enheter till en USB-port.

	**Uttag för mikrofon**	I detta standard 3,5 mm miniuttag kan du ansluta en mikrofon för linjeingång. När du ansluter en mikrofon avaktiveras den inbyggda mikrofonen automatiskt.
	**Uttag för linjeingång**	I detta standard 3,5 mm miniuttag för linjeutgång kan du ansluta en stereoenhet för ljudingång.
	**Uttag för linjeutgång**	I detta standard 3,5 mm miniuttag för linjeutgång kan du ansluta en stereoenhet för uppspelning av ljud.
	**Port för PS/2-tangentbord**	Använd denna port när du vill ansluta ett PS/2-tangentbord.
	**Port för PS/2-mus**	Använd denna port när du vill ansluta ett PS/2-kompatibelt pekdon.

Vänster sida

På föregående bild visas de olika delarna på vänstra sidan av Card Station IV.

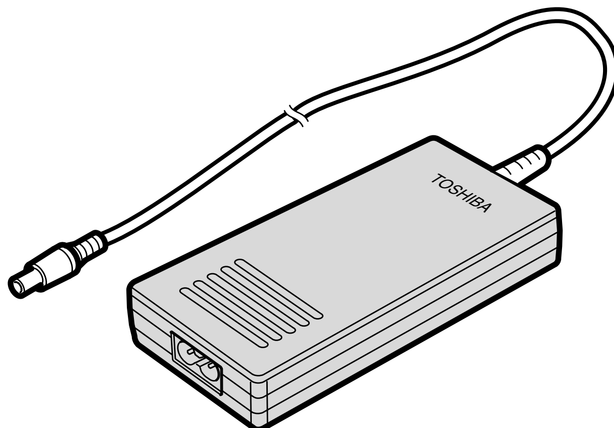
	Datorlås	För låset bakåt när du vill ansluta eller koppla loss datorn från Card Station IV. För det framåt när du vill låsa fast datorn vid Card Station IV.
	**Plats för stöldskyddslås**	Här kan du fästa en kabel i Card Station IV för att försvåra stöld. Fäst ena änden av kabeln i Card Station IV och den andra i ett skrivbord eller annat stort föremål.
	**PCMCIA-kortplats**	Kortplatsen rymmer två 5-millimeterskort (typ II) eller ett 10,5-millimeterskort (typ III). Du kan installera alla typer av standardkort (PCMCIA), exempelvis ett SCSI-kort, Ethernet-kort eller ett flash-minneskort.



Se till att inga främmande föremål hamnar i PCMCIA-kortplatsen. En nål eller liknande kan skada datorns kretsar.

Nätadapter

Nätadaptern omvandlar nätström till likström och minskar spänningen till Card Station IV. Den justerar automatiskt spänningen från 100 till 240 volt och till en frekvens på 50 eller 60 hertz, vilket innebär att du kan använda datorn i nästan vilket land som helst.



Nätadaptern



Om du använder fel adapter kan du skada datorn. Toshiba tar inget ansvar för sådana skador. Märkströmmen för datorn är 3,0 ampere.

Ansluta Card Station IV

Genom att vidta några få åtgärder blir användningen av Card Station IV säker och tillförlitlig.



Innan du ansluter bör du kontrollera att inkopplingsstiften är nedfällda.

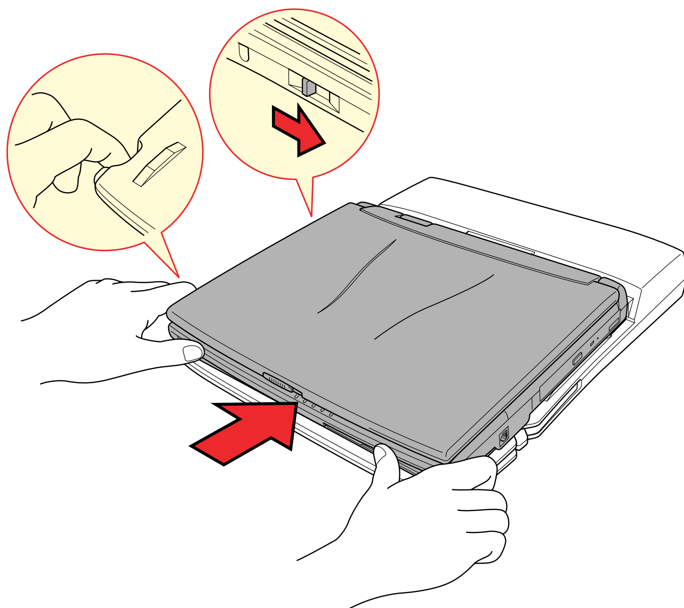
Innan du ansluter tar du bort gummiskyddet från datorns gränssnittsport.

När en Card Station IV är ansluten till datorn kan du inte använda portarna på datorns baksida eller USB-portarna.

Så här ansluter du Card Station IV:

1. Ta bort gummiskyddet från dockningsgränssnittsporten.
2. Se till att inkopplingsstiften på Card Station IV är nedvikta.
3. Placera datorn mellan styrtapparna på Card Station IV.

4. Ta tag i tumgreppen på var sida om Card Station IV och skjut försiktigt datorn mot kontakten.



Ansluta Card Station IV

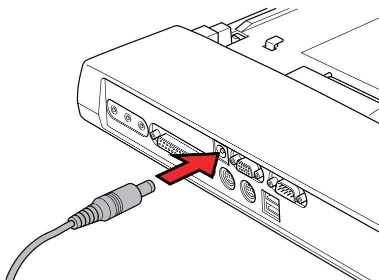
5. Tryck med fast hand så att enheterna ansluts ordentligt.
6. För datorlåset framåt för att förhindra att datorn lossnar från Card Station IV.



Datorlåset är integrerat med PCMCIA-kortlåset på datorn. När låset är i låst läge kan du inte ta bort eller sätta i ett PCMCIA-kort.

Ansluta nätadaptern

Du strömförsörjer datorn genom att ansluta nätadaptern enligt nedan.

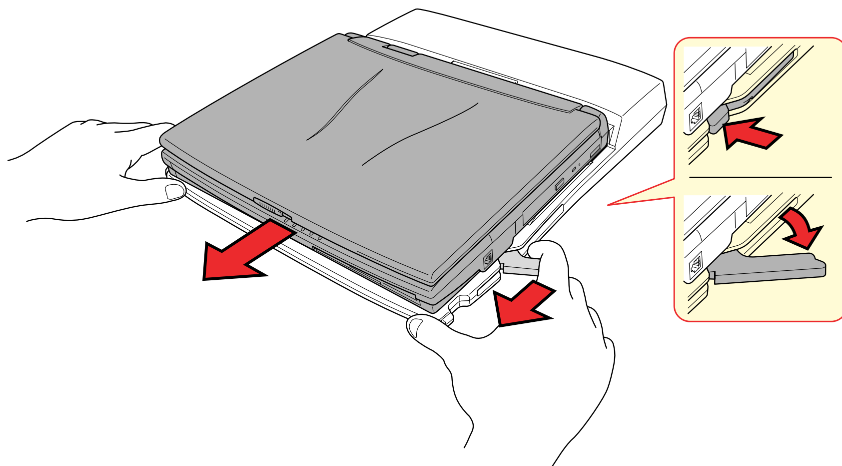


Ansluta nätadaptern

Koppla loss Card Station IV

Så här kopplar du loss Card Station IV:

1. Stäng av datorn.
2. Se till att datorlåset är intryckt (annars går det inte att koppla loss datorn från Card Station IV).
3. Tryck på utmatningsknappen på framsidan av datorn och dra utmatningsspaken bakåt för att koppla loss datorn.



Koppla loss från Card Station IV

4. Lyft av datorn.



Om du använder Windows 95 visas en skärmbild första gången du klickar på **`Mata ut PC`** *från* **`Startmenyn`** *eller första gången du använder datorlåset. Klicka på OK för att acceptera meddelandet och fortsätt sedan. Skärmen visas inte om du använder Windows 98.*

Card Station III

Förutom portarna på datorn finns på Card Station III (PA2717UY) även portar för MIDI-styrpinne, två PCMCIA-kortplatser som kan användas förutom de kortplatser som finns på datorn samt separata portar för PS/2-mus och PS/2-tangentbord. Du ansluter Card Station III direkt till dockningsgränssnittsporten på datorns baksida, så inga kablar behövs. Nätadaptern ansluter Card Station III till en strömkälla.



Du kan använda Card Station III via en mellanadapter (tillval) med Satellite Pro 4280-serien. Stationen är dock inte kompatibel med Satellite Pro 4320.

Information om hur du ansluter finns längre fram i det här kapitlet.

Innan du ansluter bör du kontrollera att inkopplingsstiften är nedfällda.

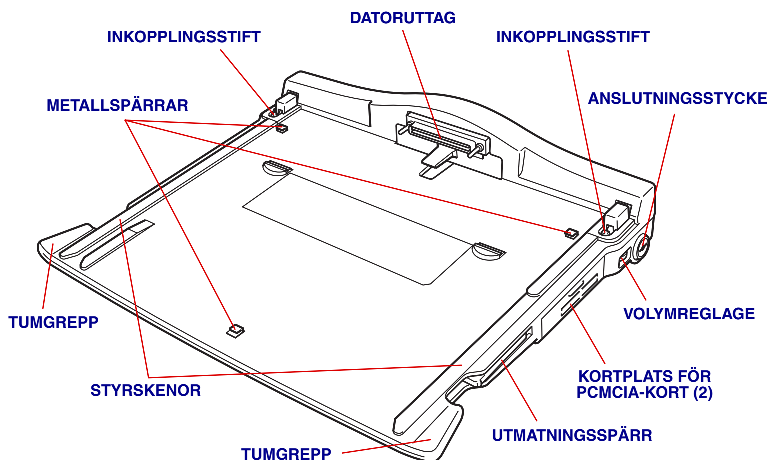
Innan du ansluter tar du bort gummiskyddet från datorns docknings-gränssnittsport.

På Card Station III finns portar för anslutning av följande enheter.

- Extern bildskärm
- Parallellskrivare
- Seriella enheter
- PS/2-mus
- PS/2-tangentbord
- PCMCIA-kortplatser (två)
- DC IN
- stöldskyddslås
- MIDI-styrpinne
- Ljudingång och ljudutgång
- Hörlurar
- Mikrofon
- Volymreglage
- Universella seriebussar (två)
- Extern diskettenhet (används inte)

Framsidan

Bilden nedan visar framsidan av Card Station III.



Framsidan

Datorkontakt	Detta är datorgränssnittet. Det ansluts direkt till datorns dockningsgränssnittsport.
Tumgrepp	Använd dessa grepp för att stabilisera Card Station III när du trycker datorn framåt med tummarna.
Styrtappar	Ta hjälp av dessa skenor när du ansluter datorn med Card Station III.
Metallspärrar	Dessa spärrar fastnar i uttag på undersidan av datorn och håller fast den vid Card Station III.
Inkopplingsstift	Dessa stift sitter fast i hål på datorn för att säkra anslutningen.

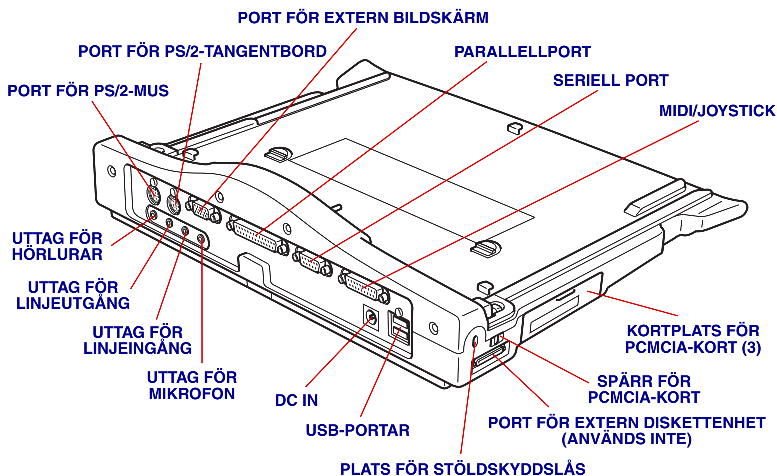
Höger sida

På föregående bild visas de olika delarna på den högra sidan av Card Station III.

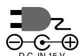
Utmatningsknapp	Den här spaken skjuts ut en aning, vilket gör det enkelt för dig att enkelt koppla loss datorn från Card Station III.
PCMCIA-kortplats	Kortplatsen rymmer ett 5 mm-kort (typ II) eller ett 10,5 mm-kort (typ III). Kortplatsen stöder CardBus. (**kortplats 2**)
Volymreglage	Använd det här reglaget när du vill justera volymen i hörlurarna.
Anslutningslås	Detta lås förhindrar att datorn lossnar från Card Station III och låser fast PCMCIA-kortet som sitter på högra sidan. Vrid nyckeln 90 grader när du bara vill låsa datorn. Vrid den 180 grader när du vill låsa både datorn och PCMCIA-kortet.

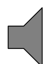
Baksidan

Bilden nedan visar baksidan av Station III.



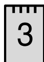
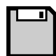
Baksidan

	**DC IN 15V**	Anslut nätadaptern till detta uttag
	**Port för MIDI-styrpinne**	Via den här porten kan du ansluta en MIDI-styrpinne för användning med spel eller andra specialprogram.

	**Parallell port**	Använd den Centronics®-kompatibla parallellporten när du vill ansluta en parallellskrivare eller annan parallellenhet. Den ersätter datorns parallellport.
	**Port för extern bildskärm**	Via denna 15-stiftskontakt kan du ansluta en extern bildskärm. Observera att vänteläget fungerar med en extern bildskärm.
	**Seriell port**	Använd denna 9-stiftskontakt när du vill ansluta seriella enheter, exempelvis ett externt modem, en seriell mus eller en seriell skrivare. Denna port ersätter datorns seriella port.
	**Universella seriebussar (USB)**	De två USB-bussarna möjliggör kedjekoppling av ett antal USB-utrustade enheter till en USB-port.
	**Uttag för hörlurar**	I detta standard 3,5 mm miniuttag kan du ansluta en stereohögtalare (minst 16 ohm) eller någon annan enhet för uppspelning av ljud. När du ansluter hörlurar avaktiveras de inbyggda högtalarna automatiskt.
	**Uttag för mikrofon**	I detta standard 3,5 mm miniuttag kan du ansluta en mikrofon för linjeingång. När du ansluter en mikrofon avaktiveras den inbyggda mikrofonen automatiskt.
	**Uttag för linjeingång**	I detta standard 3,5 mm miniuttag för linjeutgång kan du ansluta en stereoenhet för ljudinspelning.
	**Uttag för linjeutgång**	I detta standard 3,5 mm miniuttag för linjeutgång kan du ansluta en stereoenhet för uppspelning av ljud.
	**Port för PS/2-tangentbord**	Använd denna port när du vill ansluta ett PS/2-tangentbord
	**Port för PS/2-mus**	Använd denna port när du vill ansluta ett PS/2-kompatibelt pekdon.

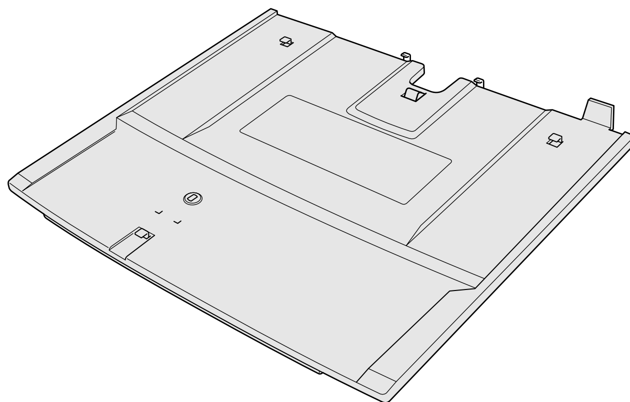
Vänster sida

På föregående bild visas de olika delarna på vänstra sidan av Card Station III.

	**PCMCIA-kortplats**	Kortplatsen rymmer ett 5 mm-kort (typ II) eller ett 10,5 mm-kort (typ III). Kortplatsen stöder CardBus. (**kortplats 3**)
	Lås för PCMCIA-kort	För denna spärr mot framsidan av Card Station III när du vill låsa fast PCMCIA-kortet. För spärren bakåt när du vill låsa upp kortet.
	**Port för extern diskettenhet**	Porten för extern diskettenhet används inte med denna dator.
	**Plats för stöldskyddslås**	Här kan du fästa en kabel i Card Station för att försvåra stöld. Fäst ena änden av kabeln i Card Station III och den andra i ett skrivbord eller annat stort föremål.

Mellanadapter

Bilden visar hur mellanadaptern (PA2730U) används vid anslutning till Card Station III.



Mellanadaptern

Ansluta till Card Station III

För att kunna ansluta Card Station III krävs en mellanadapter. Du kan ansluta mellanadaptern till antingen Card Station III eller datorn. Du kan också tillåta eller spärra losskoppling av datorn från mellanadaptern när mellanadaptern är ansluten till Card Station III.

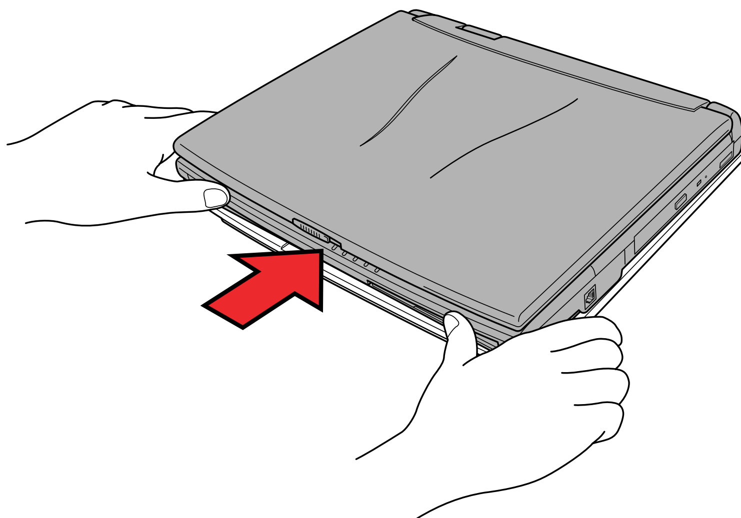
I det här avsnittet beskrivs två sätt att ansluta Card Station III:

1. Dator med mellanadapter
2. Endast mellanadapter

Ansluta datorn med mellanadaptern till Card Station III

I det här avsnittet beskrivs hur du ansluter mellanadaptern till datorn och hur du ansluter datorn med mellanadaptern till Card Station III. I olåst läge kan du ta bort datorn från mellanadaptern utan att behöva ta bort mellanadaptern från Card Station III.

1. Ta bort gummiskyddet från datorns dockningsgränssnittsport och sätt datorlåset på undersidan av mellanadaptern till låst läge.
2. Placera datorn mellan mellanadapterns styrskenor och tryck datorn framåt för att fästa den vid mellanadaptern.



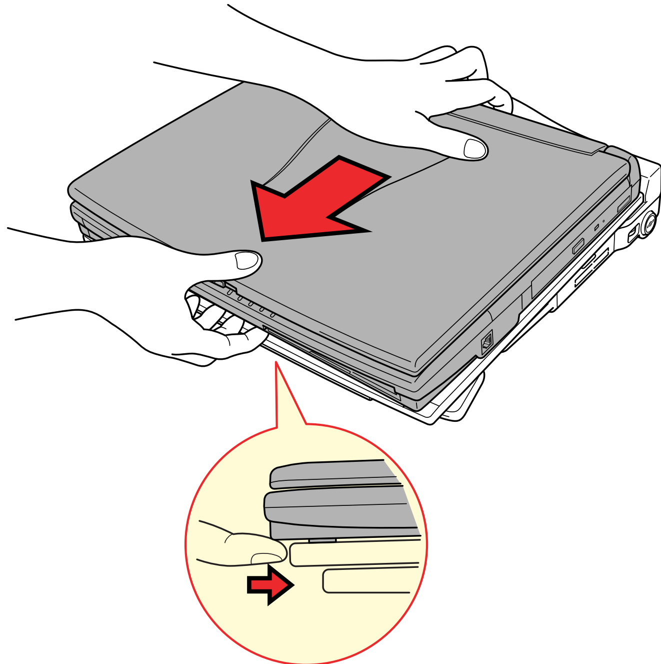
Ansluta datorn till mellanadaptern

3. Anslut mellanadaptern med datorn till Card Station III enligt beskrivningen i nästa avsnitt.

Koppla loss datorn utan mellanadaptern

Så här kopplar du loss enbart mellanadaptern eller mellanadaptern med datorn från Card Station III:

1. Stäng av datorn eller klicka på **Start** och sedan på **Mata ut**.
2. Lägg ena handen på datorns framsida och den andra på baksidan.
3. Använd handen på baksidan av datorn och tryck datorn framåt för att koppla loss den. Se till att datorn inte lossnar för hastigt.



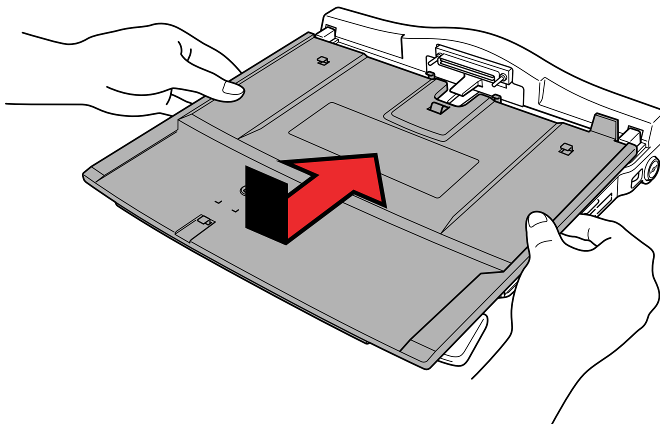
Ansluta mellanadaptern

4. Anslut mellanadaptern till Card Station III

Ansluta mellanadaptern till Card Station III

I det här avsnittet beskrivs hur du ansluter mellanadaptern till Card Station III.

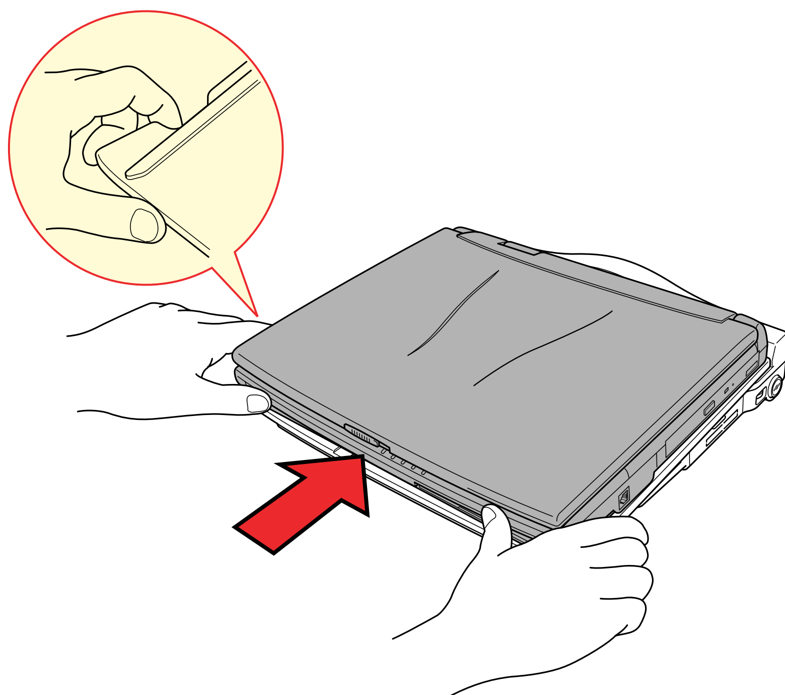
1. Se till att inkopplingsstiften på Card Station III är nedfällda (dra spaken framåt).
2. Placera mellanadaptern mellan styrtapparna på Card Station III.



Ansluta mellanadaptern

3. Håll Card Station III och mellanadaptern tillsammans på var sida och för mellanadaptern framåt med tummarna.
4. Ta bort gummiskyddet från datorns gränssnittsport och sätt datorlåset på mellanadapterns undersida till olåst läge.
5. Se till att inkopplingsstiften är nedfällda (dra spaken framåt).

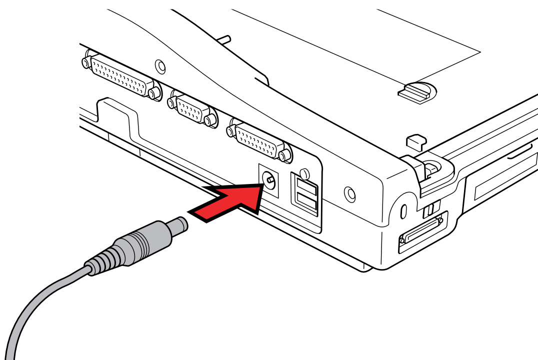
6. Placera datorn mellan styrtapparna och tryck datorn framåt för att ansluta den med Card Station III.



Ansluta datorn

Ansluta nätadaptern

Anslut nätadaptern enligt beskrivningen nedan när du vill strömförsörja datorn.



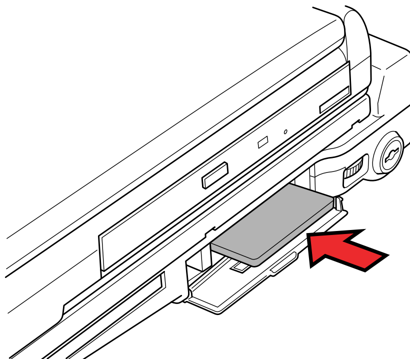
Ansluta nätadaptern

Installera och ta bort PCMCIA-kort

Det finns två uttag för PCMCIA-kort på Card Station III, ett på vardera sida, som vardera rymmer ett typ II-kort eller ett typ III-kort.

Så här installerar du ett PCMCIA-kort:

1. Stäng av datorn om den är ansluten.
2. Ett par flikar skyddar kortplatsen. För in PCMCIA-kortet genom dessa flikar.



Installera ett kort i Card Station III

3. När kortet nästan är på plats känner du ett visst motstånd. Fortsätt trycka försiktigt tills kortet fastnar, men tvinga inte in kortet.



Innan du slår på datorn kontrollerar du att den i är i Boot-läge.

4. Ställ in låset för PCMCIA-kortet i fråga. För den vänstra sidan för du låset mot framsidan av Card Station III. För den högra sidan vrider du nyckellåset 180 grader.



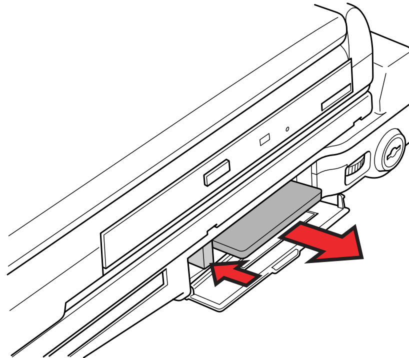
Om du fäster en stöldskyddskabel till Card Station III låses PCMCIA-kortlåset, vilket gör att du inte kan ta bort eller sätta i ett PCMCIA-kort. Om du vill ta bort eller sätta i ett kort måste du först ta bort stöldskyddskabeln.

Följ stegen nedan när du vill ta bort ett PCMCIA-kort.



Se till att datorn är i Boot-läge och stäng sedan av strömmen. Om datorn inte är ansluten ska du inte ta bort kortet om inte datorn var i Boot-läge *senaste gången du stängde av den när den var ansluten till Card Station III.*

1. Stäng av datorn om den är ansluten.
2. Lås upp PCMCIA-kortet. För den vänstra sidan för du låset mot baksidan av Card Station III. För den högra sidan vrider du nyckellåset bakåt 90 grader.
3. Tryck på utmatningsknappen så skjuts kortet ut en aning.



Ta bort ett kort från Card Station III

4. Ta tag i kortet och dra ut det.

Portreplikator

Förutom de portar som finns på datorn förser en portreplikator (PA2731UE) dig med uttag för ljudingång och ljudutgång, portar för MIDI-styrpinne och separata portar för PS/2-mus och PS/2-tangentbord. Du ansluter portreplikatorn direkt till dockningsgränssnittsporten på baksidan av datorn, så inga kablar behövs. Nätadaptern ansluter portreplikatorn till en strömkälla.



Innan du ansluter bör du kontrollera att inkopplingsstiften är nedfällda.

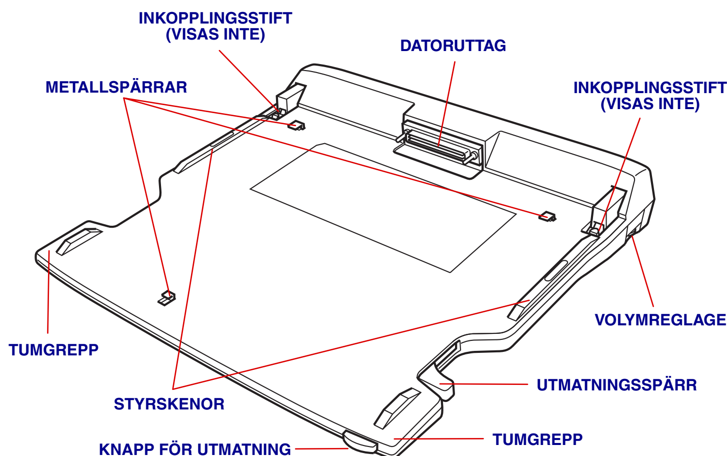
Innan du ansluter tar du bort gummiskyddet från datorns gränssnittsport.

Det finns portar för anslutning av följande enheter på portreplikatorn. Anslutningsmetoder beskrivs längre fram i detta kapitel.

- Extern bildskärm
- Parallell skrivare
- Seriella enheter
- PS/2-mus
- PS/2-tangentbord
- DC IN
- Stöldskyddslås
- MIDI-styrpinne
- Ljudingång och ljudutgång
- Hörlurar
- Mikrofon
- Volymreglage
- Universella seriebussar (två)

Framsidan

Den här bilden visar portreplikatorn från framsidan.



Framsidan

Datorkontakt	Detta är datorgränssnittet. Det ansluts direkt till datorns dockningsgränssnittsport.
Tumgrepp	Använd dessa grepp för stabilisera portreplikatorn när du trycker datorn framåt med tummarna.
Styrtappar	Ta hjälp av dessa när du ansluter datorn med portreplikatorn.
Metallspärrar	Dessa spärrar fastnar i uttag på undersidan av datorn och håller fast den vid portreplikatorn.
Utmatningsspak	Tryck på denna när du vill koppla loss portreplikatorn.
Inkopplingsstift	Dessa stift sitter fast i hål på datorn för att säkra anslutningen.

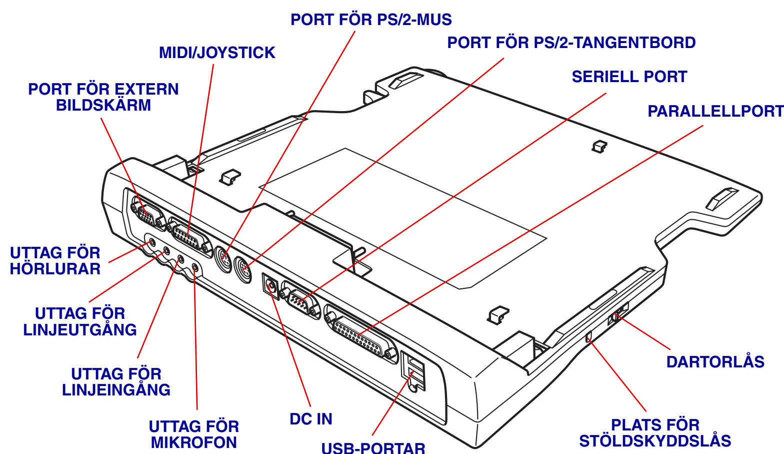
Höger sida

På föregående bild visas de olika delarna på den högra sidan av portreplikatorn.

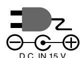
Utmatningsspak	Den här spaken skjuts ut en aning, vilket gör det enkelt för dig att enkelt koppla loss datorn från portreplikatorn
Volymreglage	Använd detta reglage när du vill justera volymen i hörlurarna.

Baksidan

Bilden nedan visar baksidan av portreplikatorn.



Baksidan

	**DC IN 15V**	Anslut nätadaptern till detta uttag.
	**Port för MIDI-styrpinne**	Via den här porten kan du ansluta en MIDI-styrpinne för användning med spel eller andra specialprogram.
	**Parallell port**	Använd den Centronics®-kompatibla parallellporten när du vill ansluta en parallellskrivare eller annan parallellenhet. Den ersätter datorns parallellport.
	**Port för extern bildskärm**	Via denna 15-stiftskontakt kan du ansluta en extern bildskärm. Observera att vänteläget fungerar med en extern bildskärm.

	Seriell port	Använd denna 9-stiftskontakt när du vill ansluta seriella enheter, exempelvis ett externt modem, en seriell mus eller en seriell skrivare. Denna port ersätter datorns seriella port.
	Universella seriebussar (USB)	De två USB-bussarna möjliggör kedjekoppling av ett antal USB-utrustade enheter till en USB-port.
	Uttag för hörlurar	I detta standarduttag på 3,5 mm kan du ansluta en stereohögtalare (minst 16 ohm) eller någon annan enhet för uppspelning av ljud. När du ansluter hörlurar avaktiveras de inbyggda högtalarna automatiskt.
	Uttag för mikrofon	I detta standarduttag på 3,5 mm kan du ansluta en mikrofon för ljudinspelning. När du ansluter en mikrofon avaktiveras den inbyggda mikrofonen automatiskt.
	Uttag för linjeingång	I detta standarduttag på 3,5 mm för linjeutgång kan du ansluta en stereoenhet för inspelning av ljud.
	Uttag för linjeutgång	I detta standarduttag på 3,5 mm för linjeutgång kan du ansluta en stereoenhet för uppspelning av ljud.
	Port för PS/2-tangentbord	Använd denna port när du vill ansluta ett PS/2-tangentbord
	Port för PS/2-mus	Använd denna port när du vill ansluta ett PS/2-kompatibelt pekdon.

Vänster sida

På föregående bild visas de olika delarna på vänstra sidan av portreplikatorn.

	Datorlås	För låset bakåt när du vill ansluta eller koppla loss datorn från portreplikatorn. För det framåt när du vill låsa fast datorn vid portreplikatorn.
	Plats för stöldskyddslås	Här kan du fästa en kabel i Card Station för att försvåra stöld. Fäst ena änden av kabeln i portreplikatorn och den andra i ett skrivbord eller annat stort föremål.

Ansluta portreplikatorn

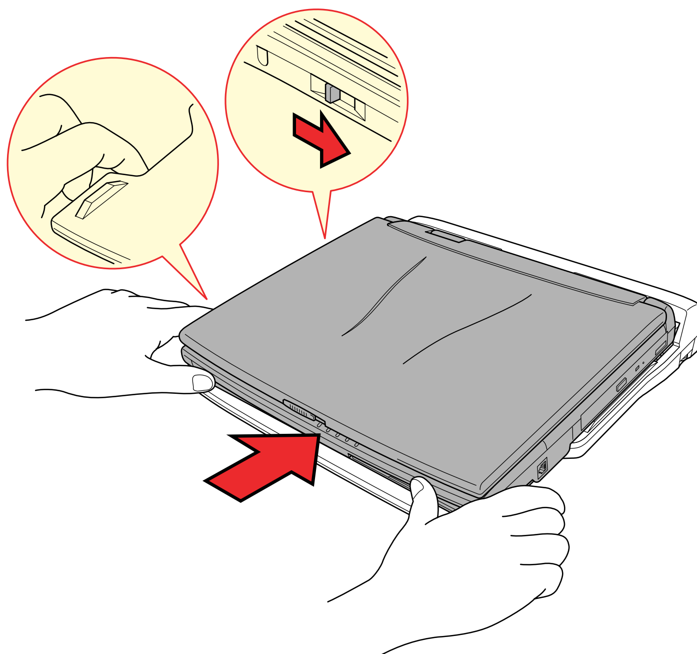
Genom att vidta några få åtgärder blir användningen av portreplikatorn säker och tillförlitlig.

Så här ansluter du portreplikatorn:

1. Ta bort gummiskyddet från dockningsgränssnittsporten.
2. Se till att inkopplingsstiften på portreplikatorn är nedvikta.
3. Placera datorn mellan styrtapparna på portreplikatorn.
4. Ta tag i tumgreppen på var sida om portreplikatorn och skjut försiktigt datorn mot kontakten.



Lägg fingret bakom utmatningsspaken på höger sida.

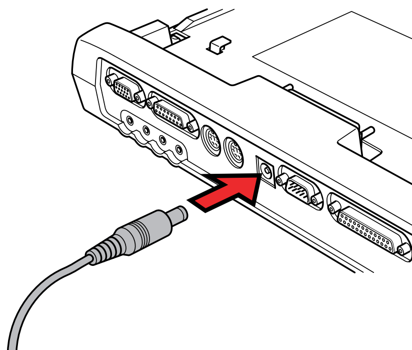


Ansluta portreplikatorn

5. Tryck med fast hand så att enheterna ansluts ordentligt.
6. För datorlåset framåt för att förhindra att datorn lossnar från portreplikatorn.

Ansluta nätadaptern

Du strömförsörjer datorn genom att ansluta nätadaptern enligt anvisningarna nedan.

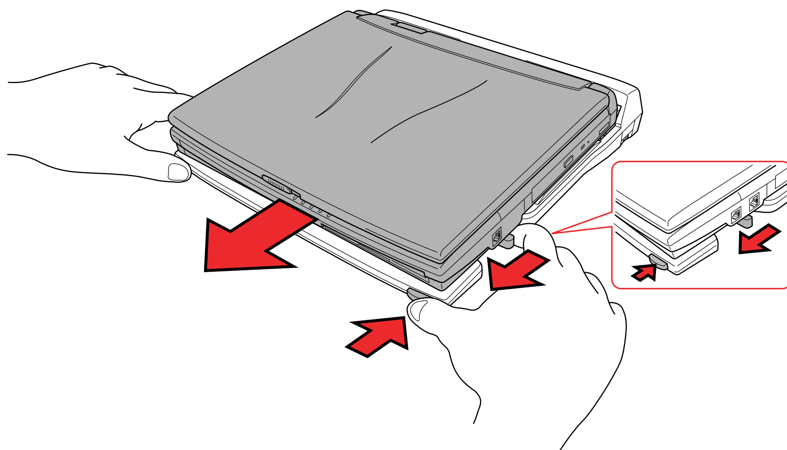


Ansluta nätadaptern

Koppla loss portreplikatorn

Så här kopplar du loss portreplikatorn:

1. Stäng av datorn.
2. Se till att datorlåset är intryckt (annars går det inte att koppla loss datorn från portreplikatorn).
3. Tryck på utmatningsknappen på framsidan av datorn och dra utmatningsspaken bakåt för att koppla loss datorn.



Koppla loss från portreplikatorn

4. Lyft av datorn.

Parallell skrivare

Du kan ansluta alla standardtyper av Centronics-kompatibla parallellskrivare till datorn. Allt du behöver är en IBM PC™-kompatibel parallellskrivarkabel. Du kan köpa en sådan hos din återförsäljare eller i en datorbutik.

Kontakterna på kabeln är utformade på ett sätt som gör det omöjligt att ansluta de felaktigt. Så här ansluter du en skrivare:

1. Stäng av datorn.
2. Sätt i ena änden av kabeln i datorns parallellport.
3. Dra åt skruvarna som fäster kabelkontakten i datorns parallellport.
4. Sätt i den andra änden av kabeln i skrivarens parallelluttag.
5. Fäst kontakten till skrivaren med klips på parallellporten.
6. Slå på skrivaren.
7. Slå på datorn.
8. Starta programmet Hardware Setup. Mer information finns i kapitel 1, Inledning.
9. Klicka på fliken **Parallel/Printer** i fönstret **Hardware Setup**.
10. Sätt läget till **ECP** och klicka på **OK**.
11. Starta om datorn när du vill att ändringarna ska börja gälla.
12. Välj skrivare i **Guiden Lägg till skrivare** i Windows. Du öppnar **Guiden Lägg till skrivare** genom att klicka på **Start**, peka på **Inställningar**, klicka på **Skrivare** och dubbelklicka på ikonen **Lägg till skrivare**.

Extern bildskärm

Du kan ansluta en extern, analog bildskärm till porten för extern bildskärm på datorn. Datorn stöder skärmlägena VGA och Super VGA. Följ anvisningarna nedan när du vill ansluta en bildskärm.



Du kan använda vänteläget *tillsammans med en extern bildskärm. Aktivera bara vänteläget så sparar datorn informationen som den visas på den externa bildskärmen.*

1. Stäng av datorn.
2. Anslut bildskärmen till porten för extern bildskärm.
3. Slå på bildskärmen.
4. Slå på datorn.

När du slår på strömmen känner datorn automatiskt igen bildskärmen och huruvida det är en färgskärm eller en monokrom skärm.

Du kan använda programmet Hardware Setup eller TSETUP för att välja mellan visningslägena **Auto-Selected** och **Simultaneous**. I kapitel 1, Inledning, finns anvisningar för hur du startar Hardware Setup. I kapitel 7, Systeminställningar och lösenord, finns information om TSETUP.

Om du har valt **Simultaneous** under **Display** i programmet Hardware Setup eller TSETUP kommer både den externa bildskärmen och den inbyggda LCD-skärmen att vara aktiva när du slår på datorn. Om du har valt **Auto-Selected** kommer bara den externa bildskärmen att vara aktiv.

Du ändrar skärminställningarna genom att trycka på **Fn + F5**. Om du kopplar loss bildskärmen innan du har stängt av datorn måste du trycka på **Fn + F5** för att växla till den inbyggda bildskärmen. I kapitel 5, Tangentbordet, finns information om hur du använder snabbtangenter för att ändra skärminställningarna.

PS/2-mus

Använd porten för PS/2-mus/-tangentbord på datorn.

Se till att musens sladd har en kontakt med 6 stift för PS/2-musporten. Om mussladden inte är kompatibel kan du kontakta din återförsäljare och köpa en adapterkabel.



Hur datorn behandlar anslutningen till en PS/2-mus beror på inställningen för **`Pointing Devices`** *under* **`Others`** *i programmet Setup. Om du har valt* **`Simultaneous`** *kan du använda både AccuPoint II och PS/2-musen. Om du har valt* **`Auto Selected`** *avaktiveras AccuPoint II när en PS/2-mus är ansluten.*

Så här ansluter du en PS/2-mus:

1. Stäng av datorn.
2. Anslut PS/2-musen till porten för PS/2-mus/-tangentbord på datorn. Tryck försiktigt så att musen ansluts ordentligt.
3. Slå på datorn.

När du vill koppla loss musen stänger du av datorn och drar ut muskontakten.

I dokumentationen till musen finns instruktioner för hur du installerar de program som krävs.

PS/2-tangentbord

Använd porten för PS/2-mus/-tangentbord på datorn. När ett externt tangentbord är anslutet kan du använda både det och datorns inbyggda tangentbord. Så här ansluter du ett PS/2-tangentbord:

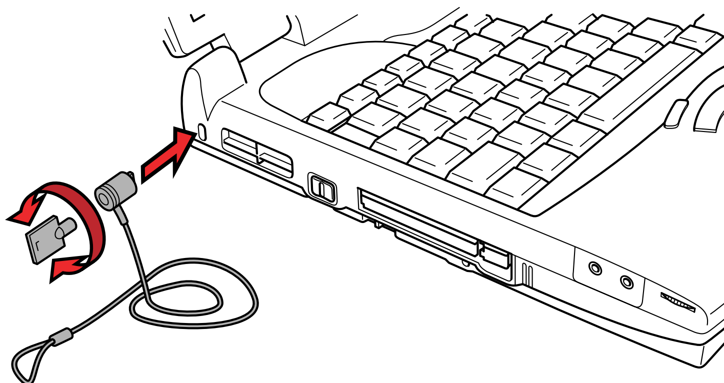
1. Stäng av datorn.
2. Sätt i kontakten med PS/2-tangentbordet i porten för /2-mus/-tangentbord på datorn. Tryck försiktigt så att tangentbordet ansluts ordentligt.
3. Slå på datorn.

När du vill koppla loss tangentbordet stänger du av datorn och drar ut tangentbordskontakten.

Stöldskyddslås

Med ett stöldskyddslås kan du låsa fast datorn i ett skrivbord eller i något annat tungt föremål för att förhindra att någon obehörig tar med sig datorn.

Fäst låskabelns ena ände i skrivbordet och den andra på därför avsedd plats på datorns högra sida.



Stöldskyddslås



Om du fäster en stöldskyddskabel till datorn när spärren för PCMCIA-kort är låst, kan du inte ta bort eller installera ett PCMCIA-kort. Om du vill ta bort eller sätta i ett kort måste du först ta bort stöldskyddskabeln.

Kapitel 9

Felsökning

Toshibas datorer är byggda för att hålla länge och fungera felfritt. Om problem ändå skulle uppstå följer du anvisningarna i det här kapitlet för att ta reda på var felet ligger.

Läs kapitlet noggrant. Om du vet vilka fel som kan uppstå är det enklare att undvika dem.

Lösa problem

Det blir mycket enklare att lösa eventuella problem om du följer nedanstående riktlinjer:

- Avbryt arbetet omedelbart när du upptäcker ett problem. Om du inte gör det kan du förlora information och orsaka skada. Du kan bl a förlora sådan information som skulle kunna hjälpa dig att lösa problemet.
- Iaktta vad som händer. Skriv ned vad systemet höll på med och vad du själv gjorde alldeles innan problemet uppstod. Om du har en skrivare ansluten gör du en utskrift av skärmbilden med **PrtSc**.
- Försök att isolera problemet och ta reda på vilka specifika handlingar det var som orsakade det. Använd de felsökningstips som finns i det här kapitlet och diagnostikprogrammet **TDIAGS**.

Frågor och anvisningar i det här kapitlet är avsedda som vägledning och är inte definitiva lösningar på problem. Många problem är enkla att lösa medan andra kan kräva experthjälp. Om du inte själv kan lösa problemet kontaktar du din återförsäljare. Förbered dig på att beskriva problemet så detaljerat som möjligt innan du kontaktar en fackman.

Preliminär kontrollista

Överväg den enklaste lösningen först. Punkterna i nedanstående kontrollista är enkla att åtgärda men kan ändå orsaka till synes allvarliga problem.

- Slå på all kringutrustning innan du startar datorn, t ex skrivaren och eventuellt andra externa enheter.
- Stäng av datorn innan du ansluter en extern enhet. När du sedan slår på datorn känner den igen den nya enheten.
- Kontrollera i setup-programmet att alla parametervärden är de rätta.
- Kontrollera alla kablar. Är de rätt anslutna? Sitter de stadigt? Löst anslutna kablar kan orsaka signalfel.
- Kontrollera om någon anslutningskabel har lösa trådar eller om någon kontakt har lösa stift.
- Kontrollera att en eventuell diskett eller CD/DVD-skiva är rätt införd och att skrivskyddsspärren på disketten är i rätt läge.

Skriv ned dina iakttagelser och spara anteckningarna. Du behöver dem om du måste ta kontakt med en fackman. Dessutom är de bra att ha om problemet skulle uppstå igen.

Analysera problemet

Ibland lämnar systemet ledtrådar som hjälper dig att förstå varför ett visst problem uppstår. Iaktta följande:

- Vilken del av systemet är det som inte fungerar som det ska; tangentbordet, diskettenheten, hårddisken, skrivaren, bildskärmen? Varje enhet har sitt specifika symtom.
- Är operativsystemet rätt konfigurerat? Kontrollera de inställningar som gjorts.
- Vad är det som visas på bildskärmen? Finns där några meddelanden eller konstiga teckenkombinationer? Gör en utskrift av skärmbilden om du har en skrivare ansluten. Slå upp eventuella meddelanden i dokumentationen för programmet eller operativsystemet. Kontrollera att alla kablar sitter där de ska och att de är ordentligt anslutna. Lösa kablar kan orsaka felaktiga eller avbrutna signaler.
- Lyser några kontrollampor? Vilka då? Vilken färg har de? Lyser de med fast eller blinkande ljus? Anteckna det du ser.
- Hör du några ljudsignaler? I så fall hur många? Långa eller korta? Höga eller låga toner? Hör du några ovanliga ljud från datorn? Anteckna det du hör.

Spara anteckningarna så att du kan återge dina iakttagelser för din återförsäljare.

Programvara

Problemet kan orsakas av programvaran eller av en diskett. Om du inte kan ladda ett program kan lagringsmediet (vanligtvis en diskett) vara skadat eller programmet felaktigt. Försök att ladda en annan kopia av programmet.

Om du får ett felmeddelande medan du använder ett tillämpningsprogram ser du efter i programmets handbok vad det betyder. Dessa handböcker innehåller vanligtvis ett avsnitt om problemlösning eller en översikt över felmeddelanden.

Kontrollera felmeddelanden i dokumentationen för operativsystemet.

Maskinvara

Om du inte hittar något fel med programvaran kontrollerar du maskinvaran. Gå först igenom punkterna i den preliminära kontrollistan ovan. Om du inte kan hitta något fel försöker du identifiera källan till problemet. Nästa avsnitt innehåller kontrollistor för enskilda komponenter och kringutrustning.

Kontrollista för maskinvara och system

I detta avsnitt beskrivs problem som kan orsakas av datorns maskinvara eller ansluten kringutrustning. Problem kan uppstå på följande områden:

- Systemstart
- Självtest
- Strömförsörjning
- Lösenord
- Snabbtangenter
- Tangentbord
- LCD-skärm
- Hårddisk
- CD-ROM-enhet
- Diskettenhet
- Infraröd port
- Skrivare
- AccuPoint II
- PS/2-mus
- Seriell mus
- PCMCIA-kort
- Bildskärm
- Ljudsystem
- USB
- Viloläge

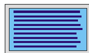
Systemstart

Kontrollera följande om datorn inte startar som den ska:

- Självtest
- Strömkällor
- Lösenord för start av datorn

Självtest

När datorn startar körs självtesten automatiskt och följande meddelande visas:



```
In Touch with Tomorrow
TOSHIBA
```

Meddelandet är kvar några sekunder.

Om självtestet lyckas försöker datorn ladda operativsystemet, beroende på hur startordningen är inställd i programmet Hardware Setup eller TSETUP.

Om något av följande händer har självtestet misslyckats:

- Datorn stannar och visar ingen information, förutom Toshiba-logotypen.
- Godtyckliga tecken visas på skärmen och systemet fungerar inte normalt.
- Skärmen visar ett felmeddelande.

Stäng av datorn och kontrollera alla kabelanslutningarna samt anslutningarna för PCMCIA-kort och minnesmoduler. Om självtestet misslyckas igen kontaktar du din återförsäljare.

Strömkällor

När datorn inte är ansluten till ett nätuttag är huvudbatteriet den huvudsakliga strömkällan. Datorn har emellertid en del andra strömkällor, exempelvis intelligent strömförsörjning och klockbatteri. Dessa strömkällor har ett inbördes samband. Fel på någon av dessa strömkällor kan ge upphov till problem med strömförsörjningen. Det här avsnittet innehåller kontrollistor för nätströmmen och batteriet. Om du efter att ha gått igenom kontrollistorna inte kan lösa problemet kan det vara fel på någon annan strömkälla. Kontakta i så fall din återförsäljare.

Avstängning vid överhettning

Om datorns inre temperatur blir för hög går datorn automatiskt in i vänteläge och stängs av.

Problem	Lösning
Datorn stängs av och kontrollampan för **DC IN** blinkar orange	Låt datorn vara avstängd tills den når rumstemperatur och slå sedan på den igen. Om datorn fortfarande är för varm fortsätter lampan för **DC IN** att blinka när du slår på datorn. Låt datorn kallna en stund till och försök sedan igen. Om datorn har nått rumstemperatur och fortfarande inte startar, eller om den startar men stängs av igen, bör du omedelbart kontakta återförsäljaren.

Nätanslutning

Om du har problem med att starta datorn när nätadaptern är ansluten kontrollerar du först **DC IN**. Mer information finns i kapitel 6, Strömförsörjning och startlägen.

Problem	Lösning
Nätadaptern strömförsörjer inte datorn (kontrollampan **DC IN** bör lysa grönt)	Kontrollera anslutningarna. Se till att kontakterna är ordentligt instuckna både i datorns uttag och i vägguttaget. Kontrollera att kabeln och kontakterna inte är skadade. Byt kabeln om den är skadad och gör ren kontakterna med bomull eller en mjuk trasa om de är smutsiga. Om datorn fortfarande inte får någon ström via nätadaptern kontaktar du din återförsäljare.

Batteri

Om du misstänker att det är batteriet som är orsak till problemet kontrollerar du kontrollampan för **DC IN** och kontrollamporna för batteriet. Mer information om kontrollampor och batterier finns i kapitel 6, Strömförsörjning och startlägen.

Problem	Lösning
Batteriet strömförsörjer inte datorn	Batteriet kan vara urladdat. Anslut nätsladden för att ladda batteriet.
Batteriet laddar inte när nätsladden är ansluten (kontrollampan för **batteri** lyser inte orange)	Om batteriet är helt urladdat börjar det inte att ladda på en gång. Vänta ett par minuter. Om batteriet fortfarande inte laddar kontrollerar du att vägguttaget är strömförande. Anslut t ex en lampa till vägguttaget och se om den fungerar. Om den inte fungerar försöker du med ett annat vägguttag. Kontrollera om batteriet är mycket varmt eller mycket kallt. Ett för varmt eller för kallt batteri laddar inte normalt. Vänta tills batteriet nått rumstemperatur och försök igen. Koppla ur nätadaptern och ta ur batteriet för att se om batterikontakterna är smutsiga. Torka i så fall av dem med en torr och mjuk trasa doppad i alkohol. Anslut nätadaptern och sätt tillbaka batteriet. Kontrollera kontrollampan för **batteri**. Om den inte lyser ska du låta datorn ladda batteriet i minst 20 minuter. Om kontrollampan **batteri** lyser efter 20 minuter fortsätter du att ladda batteriet i minst 20 minuter till innan du slår på datorn. Om kontrollampan inte lyser alls kan det hända att batteriet är uttjänt. Byt då batteri. Om du inte tror att batteriet är förbrukat kontaktar du din återförsäljare.
Batteriet strömförsörjer inte datorn så lång tid som förväntat	Kontrollera strömbesparingsinställningarna i programmet Power Saver eller TSETUP. Överväg att använda ett energisparläge.

Lösenord

Om du glömmer bort ditt lösenord kan du använda servicedisketten för lösenord för att starta datorn. Om du inte har gjort någon servicediskett, eller den inte fungerar, kontaktar du din återförsäljare.

Problem	Lösning
Det går inte att skriva in lösenord	Se avsnittet Lösenord i kapitel 7, Systeminställningar och lösenord.

Snabbtangenter

Information om hur du använder snabbtangenterna finns i kapitel 5, Tangentbordet. Kontrollera att du gör rätt och prova flera olika tangentkombinationer.

Problem	Lösning
Snabbtangenterna fungerar inte	Om du använder ett externt tangentbord kontrollerar du att inställningen för motsvarigheten till Fn-tangenten är den tangentkombination du använder. Om du ändå inte kan använda snabbtangenterna kontaktar du din återförsäljare.

Tangentbord

Problem med tangentbordet kan orsakas av systeminställningarna. Mer information finns i kapitel 5, Tangentbordet och kapitel 7, Systeminställningar och lösenord.

Problem	Lösning
Vissa bokstavstangenter genererar siffror	Kontrollera att det överliggande numeriska tangentbordet inte är aktiverat. Tryck på **Fn + F10** och försök skriva igen.
Skärmen visar godtyckliga tecken	Kontrollera att den programvara du använder inte ställer om tangentbordet så att tangenterna får andra funktioner. Titta i handboken till programmet. Om du inte kan få tangentbordet att fungera kontaktar du din återförsäljare.

LCD-skärm

Problem med den interna bildskärmen kan hänföra sig till datorns konfiguration. Mer information finns i kapitel 7, Systeminställningar och lösenord.

Problem	Lösning
Linjer bryts	Kontrollera om du är i DOS-läge. I DOS kan linjerna se brutna ut på grund av LCD-skärmens högre upplösning. I Windows bör bilden vara normal.
Ingen bild	Tryck på snabbtangenterna **Fn + F5** för att kontrollera bildskärmsprioritet och försäkra dig om att datorn inte ställts in för en extern bildskärm. Kontrollera att du inte av misstag har aktiverat sekretessfunktionen. Försök att skriva in ett lösenord, om du har registrerat ett. Du kan också stänga av datorn och slå på den igen för att lämna sekretessläget.



Om du trycker på återställningsknappen lämnar datorn sekretessläget. Även om datorn då befinner sig i vänteläge *kommer dock ditt arbete inte att sparas.*

Ovanstående problem går inte att lösa eller andra problem uppstår	Titta i dokumentationen till programvaran för att avgöra om det är programvaran som orsakar problemen. Kör diagnosprogrammet **TDIAGS**. Kontakta din återförsäljare om problemen kvarstår.

Hårddisk

Ytterligare information om hårddisken finns i kapitel 7, Systeminställningar och lösenord.

Problem	Lösning
Datorn startar inte från hårddisken	Sätt i en systemdiskett och starta om datorn. Det kan vara något fel på systemfilerna på hårddisken. Läs i operativsystemets dokumentation.
Datorn arbetar långsamt	Filerna kan vara fragmenterade. Kör SCANDISK och defragmenteringsprogrammet för att kontrollera filernas och diskens status. Se efter i dokumentationen till operativsystemet eller i direkthjälpen för att få information om hur du kör SCANDISK och defragmenteringsprogrammet. Kör diagnosprogrammet **TDIAGS**. Om problemet kvarstår kontaktar du din återförsäljare.

CD-ROM-enhet

Mer information finns i kapitel 4, Datorns grundläggande funktioner.

Problem	Lösning
Du kan inte läsa information från CD:n i enheten	Kontrollera att släden är ordentligt stäng. Tryck försiktigt på plattan tills den klickar på plats. Öppna släden och kontrollera att CD:n ligger korrekt. Den skall ligga plant med etiketten uppåt. Ett främmande föremål i släden kan blockera laserljuset från att läsa CD:n. Se till att det inte finns hinder. Avlägsna eventuella främmande föremål. Kontrollera om CD:n är smutsig. Torka vid behov av den med en ren trasa doppad i vatten eller ett neutralt rengöringsmedel. I avsnittet *CD-skivor* i kapitel 4, Datorns grundläggande funktioner, finns information om rengöring.
En del CD-skivor fungerar korrekt, men andra gör det inte	Det kan vara program- eller maskinvarukonfigurationen som orsakar problemet. Kontrollera att maskinvarukonfigurationen uppfyller de krav din programvara ställer. Se CD-skivans dokumentation. Kontrollera vilken typ av CD du använder. Enheten klarar ljud-CD, bild-CD och ISO 9660 samt CD plus. Om problemet kvarstår kontaktar du din återförsäljare.

DVD-ROM-enhet

Mer information finns i kapitel 4, Datorns grundläggande funktioner.

Problem	Lösning
Du kan inte läsa information från DVD:n i enheten	Kontrollera att släden är ordentligt stängd. Tryck försiktigt tills den klickar på plats. Öppna släden och kontrollera att DVD:n ligger korrekt. Den skall ligga plant med etiketten uppåt. Ett främmande föremål i släden kan blockera laserljuset från att läsa DVD:n. Se till att det inte finns hinder. Avlägsna eventuella främmande föremål. Kontrollera om DVD:n är smutsig. Torka vid behov av den med en ren trasa doppad i vatten eller ett neutralt rengöringsmedel. I avsnittet *Skötsel av disketter* i kapitel 4, Datorns grundläggande funktioner, finns information om rengöring.
En del CD/DVD-skivor fungerar korrekt, men andra gör det inte	Det kan vara program- eller maskinvarukonfigurationen som orsakar problemet. Kontrollera att maskinvarukonfigurationen uppfyller de krav din programvara ställer. Se efter i dokumentationen till DVD/CD-skivan. Kontrollera vilken typ av CD/DVD du använder. Enheten stöder: DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video CD-ROM: Audio CD, Photo CD, ISO 9660, CD-EXTRA, CD-R (endast läsning), CD-Rewritable (endast läsning) Kontrollera regionskoden på DVD-skivan. Den måste överensstämma med den på DVD-enheten. Regionskoder visas i avsnittet *DVD-ROM-enhet* i kapitel 2, Beskrivning av datorn. Om problemet kvarstår kontaktar du din återförsäljare.

Diskettenhet

Mer information finns i kapitel 4, Datorns grundläggande funktioner.

Problem	Lösning
Vissa program fungerar som de ska, andra inte	Det kan vara programvaru- eller maskinvarukonfigurationen som orsakar problemet. Kontrollera att maskinvarukonfigurationen uppfyller de krav din programvara ställer.
Du kan inte läsa information från diskettenheten	Prova med en annan diskett. Om du kan läsa från den disketten är det förmodligen fel på den första disketten och inte på diskettenheten. Kör programmet för diagnostiktest, **TDIAGS**. Om problemet kvarstår kontaktar du din återförsäljare.

Infraröd port

Se även dokumentationen för den IrDA-kompatibla enheten och tillhörande programvara.

Problem	Lösning
Infraröd utrustning fungerar inte som förväntat	Kontrollera att inget hindrar kommunikationen mellan datorn och målenheten. Om problemet kvarstår kontaktar du din återförsäljare.

Skrivare

Mer information finns i avsnitten om parallell skrivare i kapitel 8, Extra utrustning, och i avsnitten om felsökning samt andra relevanta avsnitt i handböckerna för skrivare och program.

Problem	Lösning
Skrivaren går inte att slå på.	Kontrollera att skrivaren är ansluten till ett elektriskt uttag. Kontrollera att uttaget är strömförande genom att exempelvis ansluta en lampa.
Datorn och skrivaren kommunicerar inte med varandra	Kontrollera att skrivaren är påslagen och klar att användas (online). Kontrollera att kabeln mellan skrivare och dator inte är skadad och att den är ordentligt ansluten i båda ändar. En parallellskrivare ansluts till parallellporten och en seriell skrivare till den seriella porten (RS232C). Kontrollera att portarna är rätt konfigurerade. Kontrollera att din programvara har konfigurerats så att den känner igen skrivaren. Titta i dokumentationen för skrivaren och programmet.
Skrivarfel	Kontrollera i dokumentationen till skrivare. Kör diagnostikprogrammet **TDIAGS**. Om problemet kvarstår kontaktar du din återförsäljare.

Pekdon

Om du använder en PS/2-mus eller seriell mus kan du även läsa kapitel 8, Extra utrustning, och dokumentationen till musen.

AccuPoint™ II

Problem	Lösning
Skärmpekaren reagerar inte på rörelser med AccuPoint II	Om du har en PS/2-mus eller en seriell mus ansluten tittar du i Hardware Setup eller TSETUP. Alternativet **Pointing Device** (pekdon) ska vara inställt på **Simultaneous** (samtidigt) om du vill kunna använda både AccuPoint II och den externa musen. Om problemet kvarstår kontaktar du din återförsäljare.

PS/2-mus

Problem	Lösning
Skärmpekaren reagerar inte på rörelser med PS/2-musen	Kontrollera att den 6-poliga kontakten för PS/2-musen är ordentligt ansluten till mus/tangentbordsporten. Om du anslöt musen efter det att du slog på datorn måste du stänga av datorn. Kontrollera att musen är rätt ansluten och slå på datorn igen. Är din programvara konfigurerad så att den känner igen musen? Titta i dokumentationen till programmet. Om problemet kvarstår kontaktar du din återförsäljare.

Seriell mus

Problem	Lösning
Skärmpekaren reagerar inte på rörelser med den seriella musen	Kontrollera anslutningen mellan den seriella porten och kabelns 9-poliga kontakt. Anslöt du musen innan du slog på datorn? Är alternativet **Serial port** korrekt inställt? Kontrollera i Enhetshanteraren i Windows 95/98. Är din programvara konfigurerad så att den känner igen musen? Titta i programvarans dokumentation. Om problemet kvarstår kontaktar du din återförsäljare.

PCMCIA-kort

Se även kapitel 8, Extra utrustning.

Problem	Lösning
Fel med PCMCIA-kortet uppstår	Kontrollera installationen av kortet och se till att det är ordentligt anslutet. Kontrollera även att den externa enheten är fast ansluten till kortet. Titta efter i dokumentationen till kortet. Om problemet kvarstår kontaktar du din återförsäljare.

Bildskärm

Se även kapitel 8, Extra utrustning, samt dokumentationen till bildskärmen.

Problem	Lösning
Bildskärmen slås inte på	Kontrollera att strömbrytaren på den externa bildskärmen är påslagen och att nätkabeln är ansluten till ett strömförande uttag.
Ingen bild	Försök med att justera kontrast och ljusstyrka på den externa bildskärmen. Tryck på snabbtangenterna **Fn + F5** för att kontrollera bildskärmsprioriteten och försäkra dig om att datorn inte är inställd för visning på den inbyggda bildskärmen.
Fel vid bildvisning	Kontrollera att den kabel som ansluter den externa bildskärmen är ordentligt ansluten till datorn. Kör diagnosprogrammet **TDIAGS**. Om problemet kvarstår kontaktar du din återförsäljare.

Ljudsystem

Se även kapitel 7, Systeminställningar och lösenord.

Problem	Lösning
Inget ljud hörs	Justera volymreglaget. Kontrollera programvarans volyminställningar. Kontrollera hörlursanslutningen och se till att den sitter som den ska. Kontrollera Enhetshanteraren i Windows. Se till att ljudfunktionen är aktiverad och att inställningarna för I/O-adresser, avbrottsnummer och DMA är korrekt inställda för dina program och inte krockar med annan maskinvara som du anslutit till datorn. Om problemet kvarstår kontaktar du återförsäljaren.

USB

Se även dokumentationen till USB-enheten.

Problem	Lösning
USB-enheten fungerar inte	Se till att kablarna mellan USB-portarna på datorn och USB-enheten är ordentligt anslutna. Se till att USB-enhetsdrivrutinerna är korrekt installerade. I dokumentationen till Windows finns information om hur du kontrollerar drivrutinerna. Om du använder ett operativsystem som inte stöder USB kan du ändå använda en USB-mus och ett USB-tangentbord. Om dessa enheter inte fungerar kontrollerar du att alternativet USB Legacy Emulation i TSETUP är ställt till **Enabled**. Den här funktionen fungerar endast för mus och tangentbord. Musen och tangentbordet måste dessutom vara anslutna innan du startar datorn. Om problemet kvarstår kontaktar du återförsäljaren.

Viloläge

Problem	Lösning
Viloläget fungerar inte	Använder du ett komprimeringsverktyg på enhet C? Viloläget fungerar inte med Drvspace (Windows 95) eller något annat komprimeringsverktyg. Viloläget fungerar inte om Windows 98 Drive Converter konverterar filallokeringstabellen till FAT32. Om problemet kvarstår kontaktar du återförsäljaren.

TV-utsignal

Problem	Lösning
Bilden på teven är dålig	Kontrollera att tevetypen är korrekt teven: NTSC (USA) eller PAL (Europa).
Ingen bild	Pröva med att justera kontrasten och ljusstyrkan på den externa bildskärmen. Tryck på snabbtangenterna **Fn + F5** för att byta bildskärm. Se kapitel 5, Tangentbordet. Om problemet kvarstår kontaktar du återförsäljaren.



Om du stänger av datorn i vänteläge när bildskärmen är inställd på teve väljer datorn den inbyggda LCD-skärmen eller en extern bildskärm som bildskärm.

Utöka minnet

Se även kapitel 8, Extra utrustning, där finns information om hur du installerar minnesmoduler.

Problem	Lösning
Följande meddelande visas: **`Please remove the incompatible memory module`**	Kontrollera att minnesmodulen som installeras i avsedd plats är kompatibel med datorn. Om en icke-kompatibel har installerats följer du stegen nedan: 1. Koppla från nätadaptern och all kringutrustning. 2. Ta bort batteriet. 3. Ta bort minnesmodulen. 4. Sätt tillbaka batteriet och/eller anslut nätadaptern. 5. Slå på strömmen.
Datorn känner inte igen minnesmodulen	Det finns två kortplatser för minnesmoduler. Se till att en modul är installerad i kortplats A. Om en modul endast är installerad i kortplats B gör du så här: 1. Stäng av strömmen. 2. Koppla från nätadaptern och all kringutrustning. 3. Ta bort batteriet. 4. Ta bort minnesmodulen i kortplats B och installera den i kortplats A. 5. Sätt tillbaka batteriet och/eller anslut nätadaptern. 6. Slå på strömmen. Om problemet kvarstår kontaktar du återförsäljaren.

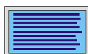
Diagnostiktest

Programmet för diagnostiktest kontrollerar systemets olika delar för att finna orsaken till ett problem.

Köra diagnostikprogrammet

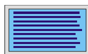
Gör så här för att köra diagnostiktestet:

1. Kontrollera att alla kablar är ordentligt anslutna.
2. Välj att starta om datorn i MS-DOS-läge (**`Starta datorn i MS-DOS-läge`**) i fönstret Avsluta.
3. Datorn ska inte vara i virtuellt 86-läge, eftersom testet inte fungerar i det läget. Om du försöker köra programmet i virtuellt 86-läge visas följande meddelande:

   ```
   Cannot execute in a virtual 8086 mode.
   ```

   Om detta meddelande visas tar du bort minneshanteraren från CONFIG.SYS-filen. Information om detta finns i dokumentationen till MS-DOS.
4. Gå till enhet C och skriv **TDIAGS** vid DOS-prompten C:\>. Skriv sedan **TDIAGS**. MS-DOS laddar diagnostikprogrammet och visar följande på skärmen:

   ```
   TOSHIBA personal computer xxxx DIAGNOSTICS
   version x.xx (c) copyright TOSHIBA Corp. 19xx
   Test the DIAGNOSTICS (Y/N)
   ```
5. Skriv **Y** om du vill köra programmet och **N** om du inte vill köra programmet.

Välja testalternativ

Innan testet påbörjas måste du välja vilka komponenter du vill testa. Om du vill välja testet trycker du på **Y** efter frågan, annars trycker du på **N**.

Komponent	Fråga
Diskettenhet	`Test the FDD (Y/N)?` Detta test skriver data till disketten. Använd en formaterad, ej skrivskyddad diskett. Eventuell information på disketten går förlorad.
Hårddisk	`Test the HDD (Y/N)?` Detta test skriver en liten mängd data till hårddisken.
Skrivare	`Test the Printer (Y/N)?` Innan du påbörjar detta test kontrollerar du att skrivaren är ansluten och påslagen. Om du svarar **Y** visas följande fråga: `Compatible with IBM printer (Y/N)?` Välj **Y** om skrivaren är IBM-kompatibel och **N** om den inte är det. Om du är osäker väljer du **N**. Om du väljer **Y** och skrivaren inte är IBM-kompatibel kan det resultera i felaktiga utskrifter och att för många sidor skrivs ut.

Testordning

Diagnostikprogrammet testar datorn och ansluten kringutrustning i följande ordning:

1. Systemtest
2. Minnestest
3. Test av bildskärm
4. Test av diskettenhet
5. Test av hårddisk
6. Test av skrivare

När testet pågår visas följande meddelande:



IN PROGRESS *TTSSDSS*

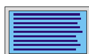
där **TT** anger testnummer, de två första **SS** anger deltestnummer, **D** anger drivenhet (om sådan testas) och de två sista **SS** anger maskinvarans status.

Deltester

Nedan följer information om varje deltest:

System/minne

Systemtestet och minnestestet körs tillsammans i ungefär en minut. Systemtestet visar inga meddelanden medan minnestestet visar följande meddelande:



MEMORY TEST IN PROGRESS *XXXXXX*

där xxxxxx betecknar den minnesposition som testas för tillfället. Minnestestet innefattar konventionellt och utökat minne.

Gör följande om något av ovanstående test avbryts:

1. Skriv ner allt som visas på skärmen.
2. Tryck på **Ctrl + Pause (Break)** eller **Ctrl + C** för att återgå till diagnostikprogrammets meny.
3. Kontakta din återförsäljare.

Test av bildskärmen

Teckenattribut

När system- och minnestestet har avslutats inleds bildskärmstestet med att teckenattribut visas på följande sätt.

```
CHARACTER ATTRIBUTES
  NEXT LINE SHOWS NORMAL DISPLAY.
     NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
  NEXT LINE SHOWS INTENSIFIED DISPLAY.
     IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
  NEXT LINE SHOWS REVERSE DISPLAY.
     RRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRR
  NEXT LINE SHOWS BLINKING DISPLAY.
     BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB

                       BLUE
                       RED
                       MAGENTA
                       GREEN
                       CYAN
                       YELLOW
                       WHITE

PRESS [ENTER] KEY
```

Kontrollera att meddelandet **NEXT LINE SHOWS BLINKING DISPLAY** blinkar.

När du har tryckt på **Retur** visas följande skärmbild:

```
320*200 GRAPHICS DISPLAY [ 13 ]

                      BLACK
                      BLUE
                      GREEN
                      CYAN
                      RED
                      MAGENTA
                      BROWN
                      WHITE
                      GRAY
                      LIGHT BLUE
                      LIGHT GREEN
                      LIGHT CYAN
                      LIGHT RED
                      LIGHT MAGENTA
                      YELLOW
                      INTENSE WHITE

PRESS [ENTER] KEY
```

Om bildskärmen inte uppvisar de egenskaper den ska enligt testskärmen skriver du ned alla avvikelser och kontaktar din återförsäljare. Om allt ser bra ut trycker du på **Retur** för att fortsätta bildskärmstestet.

Teckenuppsättningar

Det finns två olika tester för teckenuppsättningar. I det första testet kontrolleras att skärmen kan visa tecken i formatet 40 kolumner gånger 25 rader (med bredare tecken än normalt). Skärmbilden ska då se ut så här:

```
CHARACTER SET 40*25

 ☺☻♥♦♣♠•◘○◙♂♀♪♫☼►◄↕‼¶§▬↨↑↓→←∟↔▲▼ !"#$%&'

()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNO

PQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvw

xyz{|}~⌂ÇüéâäàåçêëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥₧ƒ

áíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«»░▒▓│┤╡╢╖╕╣║╗╝╜╛┐└┴┬├─┼╞╟

╚╔╩╦╠═╬╧╨╤╥╙╘╒╓╫╪┘┌█▄▌▐▀αßΓπΣσµτΦΘΩδ∞φε∩

≡±≥≤⌠⌡÷≈°∙·√ⁿ²■
```

Om din skärmbild ser ut så här trycker du på **Retur** för att starta nästa teckenuppsättningstest. Om din skärmbild inte stämmer överens med testbilden skriver du ned alla avvikelser och kontaktar din återförsäljare.

I det andra testet kontrolleras att skärmen kan visa tecken i formatet 80 kolumner gånger 25 rader. Skärmbilden ser då ut så här:

```
80*25 CHARACTER DISPLAY
01234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
 !"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmno
!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnop
"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopq
#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqr
$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrs
%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrst
&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstu
'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuv
()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvw
)*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwx
*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxy
+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{
-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|
./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}
/0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~
0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~
123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~ ç
23456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~ çü
3456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~ çüé
456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~ çüéâ

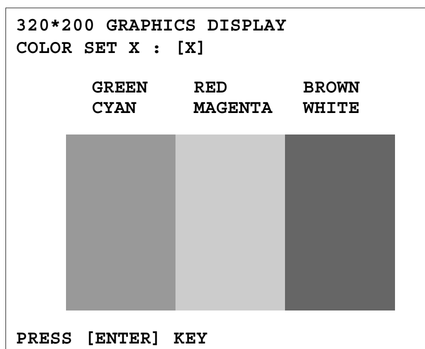
PRESS [ENTER] KEY
```

Om din skärmbild ser ut så här trycker du på **Retur** för att starta nästa test. Om din skärmbild inte stämmer överens med testbilden skriver du ned alla avvikelser och kontaktar din återförsäljare.

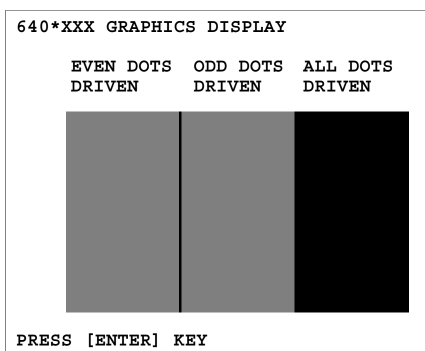
Grafikegenskaper

I den här testserien kontrolleras skärmens egenskaper i olika grafiklägen. Under testet visas upplösningen och grafiklägesnumret ovanför den testbild som representerar grafikläget i fråga. Grafiklägesnumret visas inom hakparenteser. Om en bild ser normal ut trycker du på **Retur** för att testa nästa grafikläge. Om bilden på din skärm skiljer sig från den som visas här nedan kontaktar du din återförsäljare.

De första två testerna kontrollerar grafikläget 320 x 200:

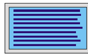


På de återstående skärmarna visas liknande tester för grafikläge 6 med upplösning 640 x 200, grafikläge E med upplösning 640 x 200, grafikläge 10 med upplösning 640 x 350, grafikläge 12 med upplösning 640 x 480.



Test av diskettenhet

Efter sista grafiktestet visas följande skärmbild:



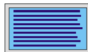
```
FLOPPY DISK                              503000
Mount the work disk(s) on the drive(s), then press
[Enter] key
[Warning  :  The contents of the disk(s) will be
destroyed]
```

Detta meddelande uppmanar dig att sätta i en diskett i varje diskettenhet du vill testa. Använd inte disketter som innehåller information du vill spara eftersom testet förstör all information på disketterna.

Disketterna får inte vara skrivskyddade. För 3,5-tumsdisketter måste skrivskyddsspärren vara stängd (vilket innebär att du inte kan se igenom dess öppning.

Disketterna måste också vara formaterade.

Tryck på **Retur** när du har satt in disketten/disketterna i diskettenheten. Testet börjar och följande meddelande visas:



```
FLOPPY DISK TEST IN PROGRESS 503000
```

Om det är något fel visas meddelandet **ABORTED**. Anteckna de siffror som markeras på skärmen och tryck på **Ctrl** + **Break** för att återgå till diagnostikprogrammets meny. Vid fel i diskettenheten kontrollerar du att:

- disketterna är rätt formaterade
- disketterna inte är skadade

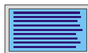
Prova med en annan diskett. Kontakta din återförsäljare om felet kvarstår.



Om du ändrar dig och inte vill fullfölja diskettestet trycker du på **Ctrl + Break** *för att återgå till diagnostikprogrammets meny.*

Test av hårddisk

Om testet av diskettenheten inte visade på något fel och du väljer att testa hårddisken visas följande meddelande:

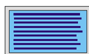


```
HARD DISK TEST IN PROGRESS 805000
```

Om testet avbryts antecknar du de meddelanden som visas och kontaktar din återförsäljare. Datorn eller hårddisken kan vara i behov av service. Tryck på **Retur** för att återgå till diagnostikprogrammets meny.

Test av skrivare

Om hårddisktestet inte visar på något fel och du väljer att testa skrivaren visas följande meddelande:



```
PRINTER TEST IN PROGRESS 60xxxx
```

där xxxx är en räknare som visar att testet fortfarande pågår.

Om du angivit att skrivaren är IBM-kompatibel visas följande:

```
  PRINTER TEST
1. THIS LINE SHOWS NORMAL PRINT
2. THIS LINE SHOWS DOUBLE WIDTH PRINT.
3. THIS LINE SHOWS COMPRESSED PRINT
4. THIS LINE SHOWS EMPHASISED PRINT
5. THIS LINE SHOWS DOUBLE STRIKE PRINT
6. ALL CHARACTERS PRINT

 !"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmno
pqrstuvwxyz{|}~
```

Om du angivit att skrivaren inte är IBM-kompatibel visas följande:

```
 !"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmno
!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnop
"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopq
#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqr
$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrs
%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrst
&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstu
'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuv
()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvw
)*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwx
```

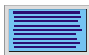
Om det är något fel med skrivaren visas meddelandet **ABORTED**.

Anteckna alla meddelanden och markerade siffror och kontrollera sedan följande:

- Är skrivarens nätsladd ordentligt ansluten till ett strömförande uttag?
- Är skrivarkabeln ordentligt ansluten till datorn?
- Är skrivaren påslagen?
- Är skrivaren klar att användas (online)?

Kör testet igen och kontakta din återförsäljare om meddelandet **ABORTED** visas igen.

Om testet inte kan påvisa något fel på skrivaren visas meddelandet:



```
DIAGNOSTICS completed
Press [Enter key]
```

Tryck på **Retur** för att återgå till diagnostikprogrammets meny.

Om du behöver mer hjälp

Om du behöver mer hjälp vid användningen av datorn eller om du har problem vid användningen kan du kontakta Toshiba för att få teknisk hjälp.

Innan du ringer

Vissa problem kan orsakas av tillämpningsprogram eller operativsystem. Det är därför viktigt att du först undersöker andra möjligheter till hjälp. Gör därför följande innan du kontaktar Toshiba:

- Gå igenom felsökningsavsnitten i dokumentationen till programvara och kringutrustning.
- Om problemet uppstår när du kör något av dina tillämpningsprogram, konsulterar du felsökningsavsnitten i programmets dokumentation och ringer programvaruföretagets avdelning för teknisk support.
- Kontakta den återförsäljare du köpte datorn och/eller programvaran av. Där finns den bästa källan till aktuell information och hjälp.

Vart du ska skriva

Om du fortfarande inte kan lösa problemet och misstänker att problemet har att göra med maskinvaran skriver du till närmaste Toshiba kundservice, se lista i Bilaga C.

Bilaga A

Tekniska data

Denna bilaga sammanfattar datorns tekniska data.

Mått

Vikt	I genomsnitt 3,18 kg Detta kan variera, beroende på konfiguration.
Storlek	309 (b) × 262,5 (d) × 44 (h) millimeter Konfigurationen med 15-tumsskärm är något större.

Omgivningskrav

Förhållande	**Omgivande temperatur**	**Relativ luftfuktighet**
Vid användning	5°C till 35°C	20% till 80%
Avstängd	-20°C till 65°C	10% till 95%
Temperatur-förändring	20°C per timme maximalt	
Våttermometers-temperatur	26°C maximalt	
Förhållande	**Höjd över havet**	
Vid användning	-60 till 3 000 meter	
Avstängd	-60 till 10 000 meter *maximalt*	

Strömförsörjning

Nätadapter	100-240 volt växelström 50 eller 60 hertz (svängningar per sekund)

Processor

Inbyggd	Datorn är utrustad med en Mobile Pentium® III-processor med inbyggd matematikprocessor och ett cache-minne på 32 KB. **4280-serien:** 500 MHz **4320-serien:** 600 MHz med SpeedStep®-teknik **4270-serien** är utrustad med en Mobile Celeron-processor som kör i 500 MHz.

Minne

Inbyggt	64 MB som är utbyggbart till 320 MB.
Extra	Minnesmoduler: 32 MB, 64 MB, 256 MB
Processorns cache-minne	32 KB cache-minne är inbyggt i processorn.
Sekundärt cache-minne	256 KB sekundärt cache-minne på Pentium-processorer och 128 KB sekundärt cache-minne på Celeron-processorer.
Bildskärmsminne	8 MB RAM för skärmvisning

Diskar

Inbyggd hårddisk	Satellite Pro 4280: 6* GB hårddisk Satellite Pro 4320: 12* GB hårddisk * En GB är detsamma som en miljarder byte
Diskettenhet	Rymmer 3,5-tumsdisketter med kapaciteten 1,44 MB eller 720 KB.
CD-ROM-enhet	CD-ROM-enhet med 24 gångers hastighet installeras i datorn. Enheten stöder följande format: • Audio CD • Photo CD™ • ISO 9660 • CD-EXTRA • CD-R (endast läsning) • CD-Rewritable (endast läsning)
DVD-ROM-enhet (tillgänglig på datorer i Satellite Pro 4320-serien)	På DVD-ROM-enheten i full storlek kan du spela skivor i storlekarna 12 cm och 8 cm utan adapter. Enheten är konfigurerad som RPC2 (Regional Playback Control 2). Enheten spelar DVD-ROM-skivor i maximalt 6 gångers hastighet och CD-ROM-skivor i maximalt 24 gångers hastighet. Enheten stöder samma format som CD-ROM-enheten samt följande: • DVD-ROM • DVD-Video

Bildskärm

Inbyggd	13-DSTN-skärm med 800 x 600 bildpunkter eller 13,3-, 14,1- eller 15-tums XGA-TFT-skärm med 1024 x 768 bildpunkter
Bildskärmsstyrenhet	En 64-bitars bildskärmsstyrenhet för bästa prestanda.

Tangentbord

Inbyggt	84-tangenters eller 86-tangenters utökat IBM-kompatibelt tangentbord, inbäddat numeriskt tangentbord, dedicerade markörstyrningstangenter och två särskilda Windows-tangenter.

Portar

Parallell	För parallellskrivare eller annan parallellutrustning (ECP-kompatibel)
Seriell	RS-232C-kompatibel port (16550 UART-kompatibel)
Extern bildskärm	15-stifts, analog VGA-port, stöder VESA DDC2B-funktioner.
PS/2-mus/-tangentbord	För anslutning av extern PS/2-mus eller ett PS/2-tangentbord
Mikrofon	För anslutning av en monomikrofon
Hörlurar	För anslutning av stereohörlurar
Plats för stöldskyddslås	Här kan du fästa en stöldskyddskabel som låser fast datorn vid skrivbordet eller något annat tungt föremål
Infraröd	Den infraröda porten är kompatibel med standarderna Infrared Data Association (IrDA 1.1) Fast InfraRed (FIR). Den möjliggör trådlös 4 Mbps dataöverföring med IrDA 1.1-kompatibla externa enheter.
Universell seriebuss (USB)	Den universella seriebussen (USB) möjliggör kedjekoppling av ett antal USB-utrustade enheter till en enda port på datorn.
Videoutgång	Via detta RCA-uttag för video kan du överföra data till externa enheter. Uttaget stöder DVD-avkodning.
Docknings-gränssnittsport	Specialport för anslutning av CardStation IV, CardStation III och portreplikator.

AccuPoint™ II

Inbyggd	Pekdonet AccuPoint™ II är placerat mitt på tangentbordet. Du använder det för att styra skärmpekaren.

Kortplats för PCMCIA-kort

Inbyggd	Kortplats för PCMCIA-kort (PC Card). Rymmer: • två 5-millimeterskort typ II eller • ett 10,5-millimeterskort typ III

Toshiba Bass Enhanced Sound System

Inbyggt	Sound Blaster Pro- och Windows Sound System-kompatibelt ljudsystem bestående av inbyggda stereohögtalare och mikrofon. Uttag finns också för en extern mikrofon och hörlurar. Det finns också ett volymreglage.

Programvara

Standard	Operativsystemet Windows och Toshibas hjälpprogram är förinstallerat på hårddisken.

Inbyggt modem

NCU (Network control unit, nätverksstyrenhet)		
Typ av NCU	AA	
Typ av linje	Telefonlinje (endast analog)	
Typ av ringsignal	Pulsval Tonval	
Styrkommando	AT-kommandon EIA-578-kommandon	
Ljud	Datorns högtalare	
Kommunikationsspecifikationer		
Kommunikations-system	Data: Full duplex Fax: Halv duplex	
Kommunikations protokoll	Data	
	ITU-T-Rec (f.d. CCITT)	V.21/V.22/V.22bis/V.32/ V.32bis/V.34/V.90
	Bell	103/212A
	Annat	K56 flex
	Fax	
	ITU-T-Rec (f.d. CCITT)	V.17/V.29/V.27ter/ V.21 ch2
Kommunikations-hastighet	Dataöverföring och -mottagning 300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/ 14400/16800/19200/21600/24000/26400/ 28800/31200/33600 bps Datamottagning endast med K56flex 32000/34000/36000/38000/40000/42000/ 44000/46000/48000/50000/52000/54000/ 56000 bps Datamottagning endast med V.90 28000/29333/30666/32000/33333/34666/ 36000/37333/38666/40000/41333/42666/ 44000/45333/46666/48000/49333/50666/ 52000/53333/54666/56000 bps Fax 2400/4800/7200/9600/12000/14400 bps	
Feljustering	MNP klass 4 och ITU-T V.42	
Datakomprimering	MNP klass 5 och ITU-T V.42bis	

Tillval

	Artikelnummer	Artikel
Minne	PA3003U-K	32 MB minnesmodul
	PA3004U-K	64 MB minnesmodul
	PA3005U-K	128 MB minnesmodul
Tangentbord	PA3006GR	Tangenttoppsatser för tyskt tangentbord
	PA3006FR	Tangenttoppsatser för franskt tangentbord
	PA3006SC	Tangenttoppsatser för skandinaviskt tangentbord
	PA3006SL	Tangenttoppsatser för schweizertyskt tangentbord
	PA3006IT	Tangenttoppsatser för italienskt tangentbord
	PA3006SP	Tangenttoppsatser för spanskt tangentbord
	PA3006BE	Tangenttoppsatser för belgiskt tangentbord
	PA3006EN	Tangenttoppsatser för engelskt tangentbord
Utbyggnad	PA2717UYN	CardStation III
	PA2731UE	Portreplikator
	PA2730U	Mellanadapter (för CardStation III)
	PA3024UE-1PRP	CardStation IV
Strömförsörjning	PA2450UY	Universell nätadapter
	PA2487URG	Litiumjonbatteri
	PA2488UE	Batteriladdare

Godkännanden

Den här produkten har godkänts för elektrisk säkerhet och/eller elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) av följande föreningar:

TÜV
DIN GOST TÜV
UL
CSA
FCC

Toshiba tillkännager att denna produkt uppfyller följande direkt för CE-märkning. Ansvarig för CE-godkännande är Toshiba Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460, Tyskland.

93/68/EEC	Direktiv för CE-märkning
89/336/EEC	EMC-direktiv
73/23/EEC	Direktiv för låg strömförbrukning
EN 60950	Elektrisk säkerhet
EN 55022 B	EMC/radiostörningar
EN 50082-1	EMC/immunitet
EN61000-3-2,-3-3	Störningar i strömförsörjningssystem

Bilaga B

Nätkabel och kontakter

Nätkabelns kontakt måste vara kompatibel med nätuttagen i det land datorn används och kabeln måste uppfylla respektive lands standard. Alla nätkablar måste uppfylla följande krav:

Längd:	Minst 2 meter
Trådstorlek:	Minst 0,75 mm^2
Märkström:	Minst 2 A
Märkspänning:	125 eller 250 V växelström (beroende på standarden i respektive land)

Godkännande myndighet

USA och Kanada:	UL och CSA Nr. 18 AWG, typ SVT eller SPT-2 tvåledarkabel

Australien:	AS

Europa:

Belgien:	CEBEC
Danmark:	DEMKO
Finland:	SETI
Frankrike:	UTE
Italien:	IMQ
Nederländerna:	KEMA
Norge:	NEMKO
Schweiz:	SEV

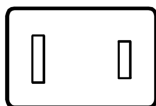
Storbritannien:	BSI
Sverige:	SEMKO
Tyskland:	VDE
Österrike:	OVE

I Europa måste nätkablarna vara av typ VDE, H05VVH2-F med två ledare.

I USA och Kanada måste kontakterna vara av typ 2-15P (250 V) eller 1-15P (125 V) enligt vad som anges i ”U.S. National Electrical Code Handbook” och ”Canadian Electrical Code Part II”.

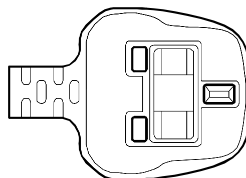
Följande illustrationer visar hur kontakterna ska se ut i USA, Kanada, Storbritannien, Australien och Europa.

USA och Kanada



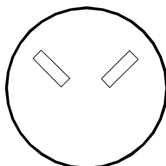
UL-godkänd
CSA-godkänd

Storbritannien



BS-godkänd

Australien



AS-godkänd

Europa



Godkänd av respektive organisation

Bilaga C

Toshibas internationella garanti

Toshibas internationella garanti är en reparationsgaranti för den bärbara Toshiba-datorn som automatiskt erbjuds köparen vid datorinköpet.

Denna service gäller i alla större industriländer världen över, vilket betyder att du oavsett var du befinner dig inom detta område kan få hjälp om du skulle få problem med datorn.

Garantins täckning

Garantin täcker datorn i sitt standardutförande, inklusive nätadapter. Batterier, modem, minnesmoduler och andra komponenter av Toshibas fabrikat, liksom tillbehör från annan leverantör, täcks INTE av denna garanti. Kontakta din återförsäljare för mer information om vad som gäller för dessa komponenter.



Om du vill använda den internationella garantin registrerar du dig hos Toshiba. Du får då en garantietikett att fästa på datorn. Om inget registreringskort skickades med datorn kan du kontakta närmaste Toshiba-försäljare och registrera där.

Följande sidor innehåller en lista över Toshiba-företag som kan kontaktas om du behöver utnyttja garantin. Om det uppstår problem som inte kan lösas hos dessa företag kan du kontakta Toshibas huvudkontor i Europa på följande adress:

Toshiba Europe GmbH

- Regensburg Operations -
Leibnizstrasse 2
D-93055 Regensburg
Tyskland
Tel: +49 (0)941 7807-888
Fax: +49 (0)941 7807-925

Adresser för Östeuropa eller för länder utanför Europa finns hos de europeiska företagen.

Toshibas kontor över hela världen

Australien	Toshiba (Australia) Pty. Limited 84-92 Talavera Road, North Ryde NSW 2113	Tel: +61-2-9887-3322 Fax: +61-2-9888-3664 http://www.isd.toshiba. com.au
Belgien	Toshiba Information Systems Benelux B.V. Excelsiorlaan 40, B-1930 Zaventem	Tel: +32-2-715-8700 Fax: +32-2-725-3030 http://www.toshiba.be
Danmark	Scribona Danmark A/S Naverland 27, DK-2600 Glostrup	Tel: +45-4343-2049 Fax: +45-4343-4684 http://www.toshiba-tpc.com
Estland	CHS Estonia Parnu mnt. 142A 11317 Tallinn	Tel: +372-6504-960 Fax: +372-6504-916
Finland	Scribona TPC OY Sinimäentie 14,P.O.Box 83, 02630 ESPOO	Tel: +358-9-5272555 Fax: +358-9-5272500 http://www.toshiba.se
Frankrike	Toshiba Systèmes (France) S.A. 7 Rue Ampère, 92804 Puteaux Cedex	Tel: +33-1-4728-2929 Fax: +33-1-4728-2499
Grekland	Ideal Electronics S.A. 190 Syngrou Ave.; 176 71 Kalithea/Aten	Tel: +30-1-95625514 Fax: +30-1-9579094
Irland	Se ”Storbritannien”	
Italien	Progetto Elettronica 92 s.r.l. Viale Certosa 138, 20156 Milano	Tel: +39-02-9397-5551 Fax: +39-02-9397-5299 http://www.toshiba.it/pc
Japan	Toshiba Corporation, IOPC 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-KU Tokyo 105-01	Tel: +81-3-3457-5565 Fax: +81-3-5444-9262 http://www.toshiba.co.jp
Kanada	Toshiba Canada Ltd. 191 McNabb Street Markham, Ontario L3R-8H2	Tel: +1-800-663-0378 Fax: +1-905-470-3509 http://www.toshiba.ca
Lettland	CHS Riga Kalnciema 12a LV1048 Riga	Tel: +371-27 60 20 52 Fax: + 371-7 61 38 87
Litauen	CHS Baltic Palemono 7A 3023 Kaunas	Tel: + 370 7 31 01 34 Fax: + 370 7 31 08 05
Luxemburg	See 'Netherlands'	
Marocko	C.B.I. 22 Rue de Béthune, Casablanca	Tel: +212-2-30-65-35 Fax: +212-2-30-80-68

Malta	Tabone Computer Centre Limited 111 Old Railway Track HMR-16 St Venera	Tel: +356-49 36 04 Fax: +356-49 36 03 http://www.tabone.com.mt
Nederländerna	Toshiba Information Systems Benelux B.V. Rivium Boulevard 41 2909 LK Capelle a/d IJssel	Tel: +31-10-2882-300 Fax: +31-10-2882-390 http://www.toshiba.nl
Norge	Scribona Norge A/S; Toshiba PC Service Stålfjæra 20, P.O.Box 51, Kalbakken 0901 OSLO	Tel: +47-22-897-000 Fax: +47-22-897-389 http://www.toshiba.se
Polen	AC Serwis Sp. Z o. o. ul. Partyzantów 71, 43-316 Bielsko-Biala	Tel: +48 (0-33)8130-205 Fax: +48 (0-33)8130-209 http://www.techmex.com.pl
Portugal	Quinta Grande Assisténcia Técnica Informática Lda. Av. Quinta Grande, 30 J; 2720-487 Alfragide	Tel: +351-21-472-1730 Fax: +351-21-472-1739
Rumänien	Scop Computers SRL 162 Barbu Vacarescu St, Sector 2 71424 Bukarest	Tel: +40-1-231-4602 Fax: +40-1-231-4606 http://www.scop.ro
Schweiz	Ozalid AG Herostrasse 7, 8048 Zürich	Tel: +41-1-439-7200 Fax: +41-1-439-7340 BBS: +41-1-439-7392 http://www.ozalid.ch
Slovakien	HTC a.s. Dobrovicova 8; 81109 Bratislava	Tel: +421-7-593345-50 Fax: +421-7-593345-55 http://www.htc.sk
Slovenien	Inea d.o.o. Ljubljanska 80, 61230 Domzale	Tel: +386-61-718-000 Fax: +386-61-721672 http://www.inea.si
Spanien	Toshiba Information Systems (España) S.A. Parque Empresarial San Fernando Edificio Europa, 1a Planta, Escalera A 28831 (Madrid) San Fernando de Henares	Tel: +34-91-6606-700 Fax: +34-91-6606-760 http://www.toshiba.es
Sverigen	Scribona Toshiba PC AB Sundbybergsvägen 1, Box 1374 171 27 Solna	Tel: +46-200-212100 Fax: +46-8-734-4656 http://www.toshiba.se
Tjeckien	CHG Toshiba, s.r.o. Hnevkovskeho 65, 617 00 Brno	Tel: +420-5-4323-5528 Fax: +420-5-4323-5519 http://www.toshiba-pc.cz
Tyskland	Toshiba Europe GmbH Leibnizstraße 2, D-93055 Regensburg	Tel: +49-(0)941-7807-888 Fax: +49-(0)941-7807-948 BBS: +49-(0)941-7807-999 http://www.toshiba-tro.de

Storbritannien	Toshiba Information Systems (UK) Ltd. Toshiba Court, Weybridge Business Park Addlestone Road, Weybridge KT15 2UL	Tel: +44-1932-828828 Fax: +44-1932-822958 http://www.toshiba.co.uk
Ungern	Technotrade Kft. Szerencs utca 202, 1147 Budapest	Tel: +36-1-410-5987 Fax: +36-1-4106691 http://www.technotrade.hu
USA	Toshiba America Information Systems, Inc. 9740 Irvine Blvd., Irvine, CA 92713-9724	Tel: +1-949-583-3000 Fax: +1-949-583-3345 http://www.toshiba.com
Österrike	Toshiba Europe GmbH Handelskai 388 1020 Wien	Tel: +43-1-72031000 Fax: +43-1-72031002 http://www.toshiba.at
För alla länder som inte listas ovan, ring **Toshiba International Service Line**: E-post: toshibawarranty@unn.unisys.com		Tel: +352 460433

Toshiba-adresser för internet/world wide web

Toshiba Europe
http://www.toshiba-teg.com

Toshiba Japan
http://www.toshiba.co.jp

Toshiba America
http://www.toshiba.com

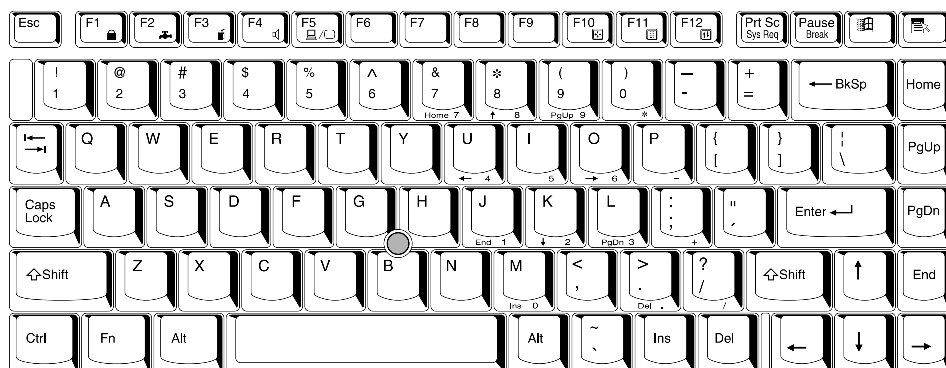
Toshiba Canada
http://www.toshiba.ca

Toshiba BBS-adresser

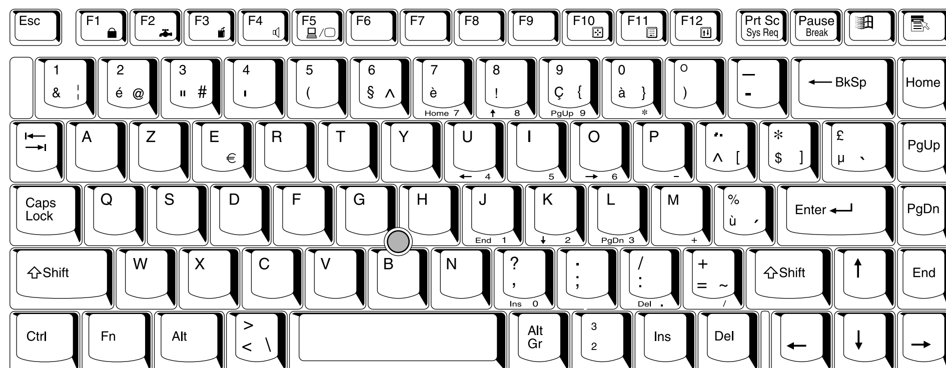
Analogt nummer:	+49 941-7807-999
ISDN1:	+49 941-7810500
ISDN2:	+49 941-7813131
Internet BBS:	www.toshiba-tro.de

Tangentbordslayout

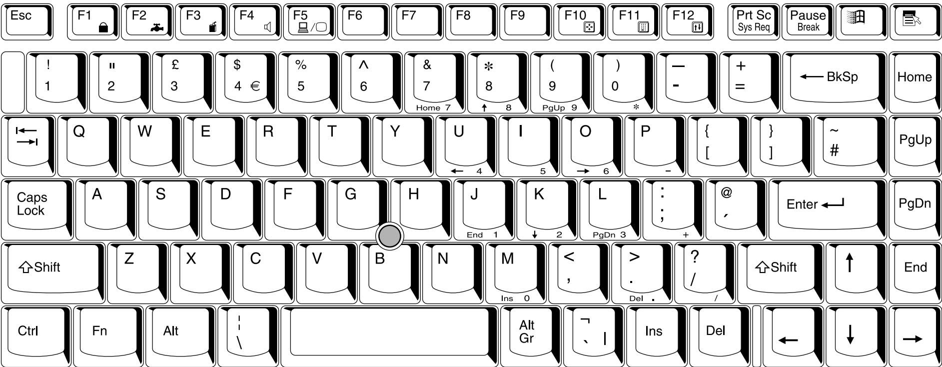
Amerikanskt



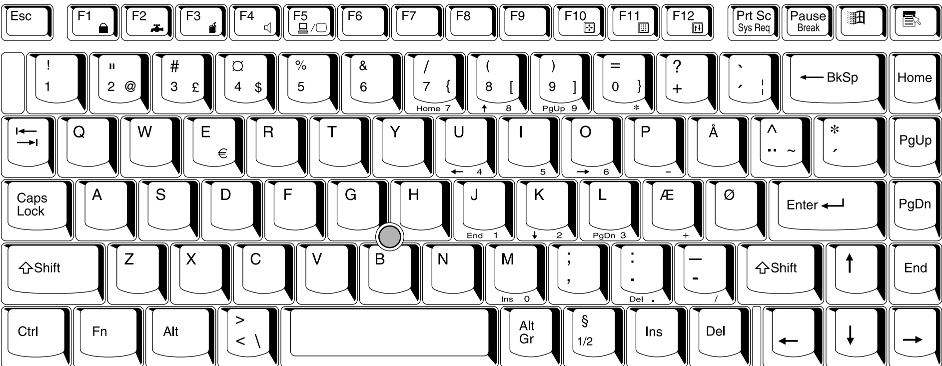
Belgiskt



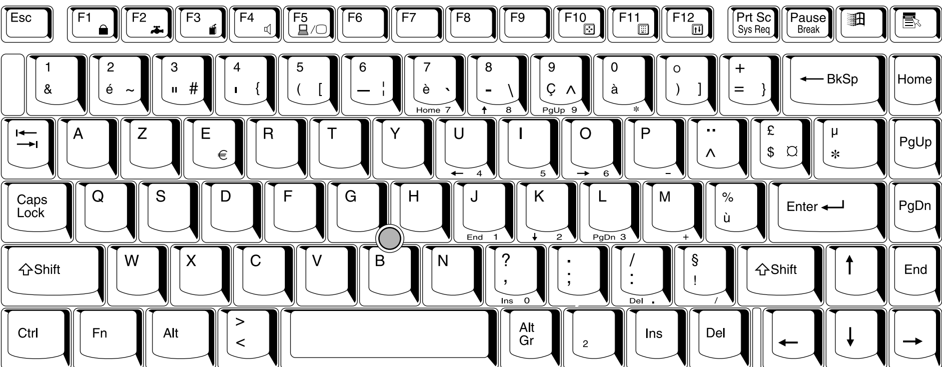
Brittiskt



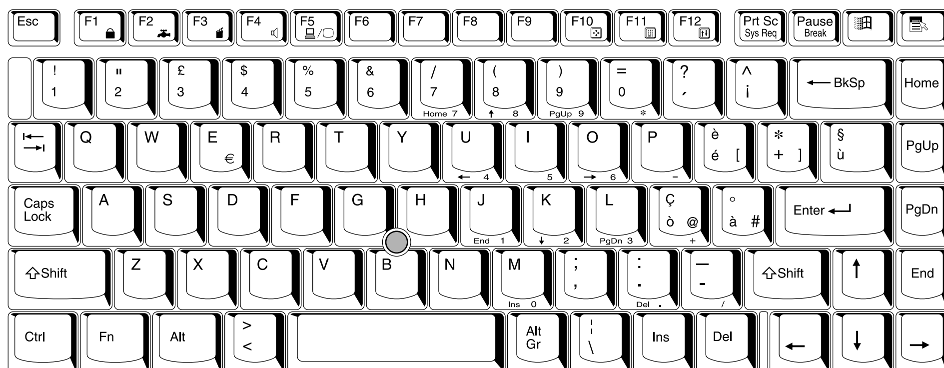
Danskt



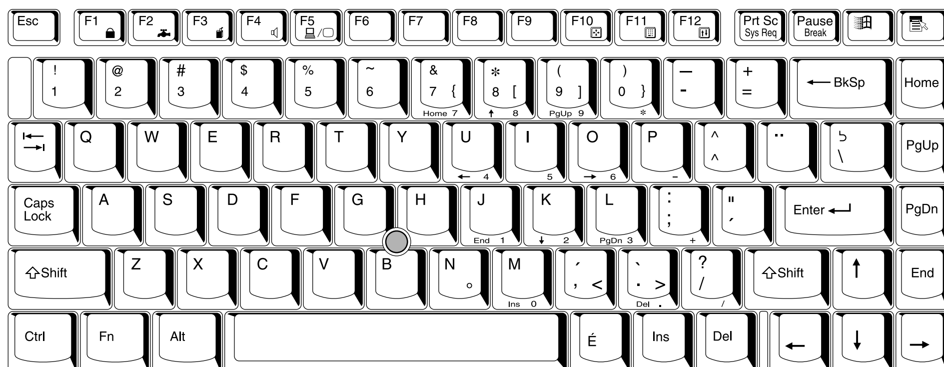
Franskt



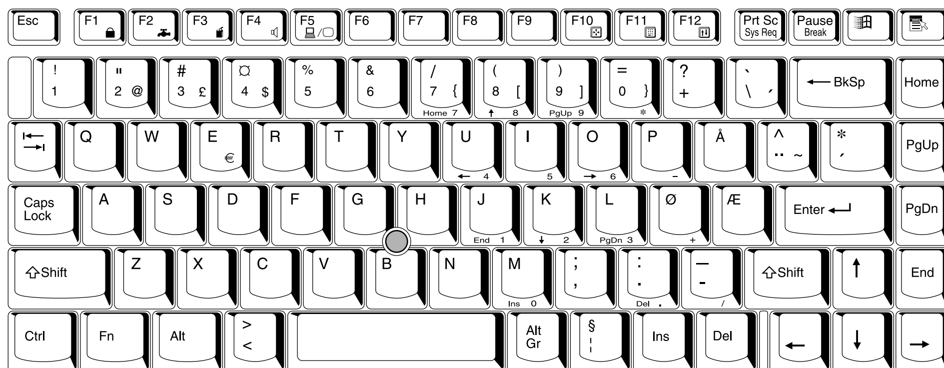
Italienskt



Kanadensiskt



Norskt

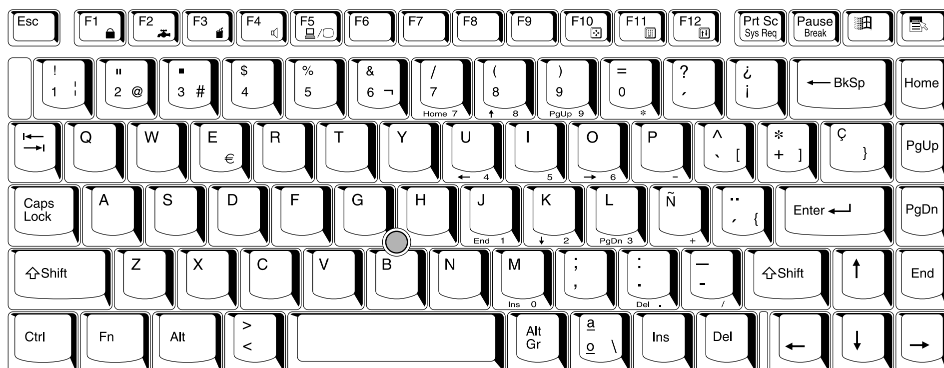


Polskt

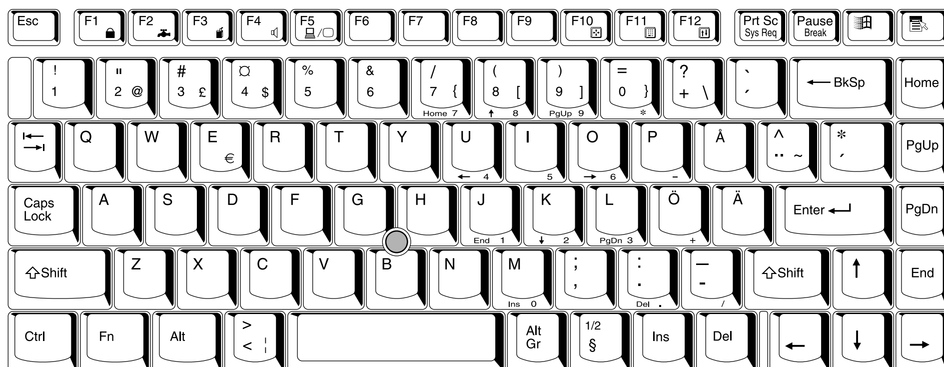
Portugisiskt

Schweizertyskt

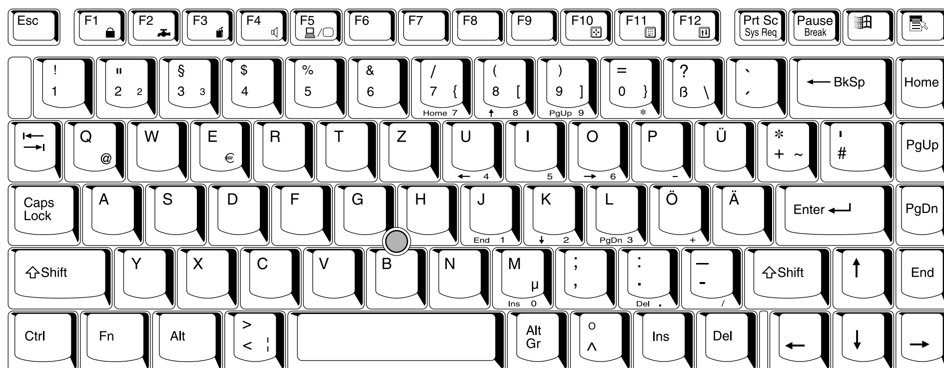
Spanskt



Svenskt



Tyskt



Bilaga E

Bildskärmsstyrenhet och skärmlägen

Bildskärmsstyrenhet

Bildskärmsstyrenheten översätter kommandon från programvaran till kommandon för maskinvaran som tänder och släcker vissa bildpunkter.

Styrenheten är en avancerad VGA (Video Graphics Array) som stöder SVGA (Super VGA) och XGA (Extended Graphics Array) för både den interna LCD-skärmen och externa bildskärmar.



LCD-skärmens höga upplösning kan få linjer att se avbrutna ut i DOS-läge.

En högupplösande extern bildskärm som ansluts till datorn kan visa upp till 1 280 och 1 024 bildpunkter i 256 färger eller 1 024 x 768 bildpunkter i upp till 16 M färger.

Bildskärmsstyrenheten styr skärmläget som enligt industristandard reglerar skärmens upplösning och antal färger som maximalt kan visas på skärmen.

Program som har skrivits för ett visst skärmläge kan köras på alla datorer som stöder detta.

Datorns bildskärmsstyrenhet stöder alla lägen för VGA och SVGA, de mest använda industristandarderna.

Skärmlägen

Datorn stöder de skärmlägen som anges i följande tabell. Om du i ditt program kan välja mellan olika skärmlägen vars nummer inte matchar numren i tabellen, väljer du ett läge som baseras på typ, upplösning, teckenmatris, antal färger och uppdateringsfrekvens. Tänk även på att om din programvara stöder både grafik- och textfunktioner kan bildskärmen fungera snabbare i textläge.

Tabell 1. Skärmlägen

Typ	Upplösning	Teckenmatris (bildpunkter)	LCD-färger	CRT-färger	Lodrät uppdaterings-frekvens
VGA-text	40 x 25 tecken	8 x 8	16 av 256 k	16 av 256 k	70 Hz/31,5 kHz
VGA-text	80 x 25 tecken	8 x 8	16 av 256 k	16 av 256 k	70 Hz/31,5 kHz
VGA-text	40 x 25 tecken	8 x 14	16 av 256 k	16 av 256 k	70 Hz/31,5 kHz
VGA-text	80 x 25 tecken	8 x 14	16 av 256 k	16 av 256 k	70 Hz/31,5 kHz
VGA-text	40 x 25 tecken	8(9) x 16	16 av 256 k	16 av 256 k	70 Hz/31, kHz
VGA-text	80 x 25 tecken	8(9) x 16	16 av 256 k	16 av 256 k	70 Hz/31,5 kHz
VGA-grafik	320 x 200 bildp.	8 x 8	4 av 256 k	4 av 256 k	70 Hz/31,5 kHz
VGA-grafik	640 x 200 bildp.	8 x 8	2 av 256 k	2 av 256 k	70 Hz/31,5 kHz
VGA-text	80 x 25 tecken	8(9) x 14	Mono	Mono	70 Hz/31,5 kHz
VGA-text	80 x 25 tecken	8(9) x 16	Mono	Mono	70 Hz/31,5 kHz
VGA-grafik	320 x 200 bildp.	8 x 8	16 av 256 k	16 av 256 k	70 Hz/31,5 kHz
VGA-grafik	640 x 200 bildp.	8 x 8	16 av 256 k	16 av 256 k	70 Hz/31,5 kHz
VGA-grafik	640 x 350 bildp.	8 x 14	Mono	Mono	70 Hz/31,5 kHz
VGA-grafik	640 x 350 bildp.	8 x 14	16 av 256 k	16 av 256 k	70 Hz/31,5 kHz
VGA-grafik	640 x 480 bildp.	8 x 16	2 av 256 k	2 av 256 k	60 Hz/31,5 kHz
VGA-grafik	640 x 480 bildp.	8 x 16	16 av 256 k	16 av 256 k	60 Hz/31,5 kHz
VGA-grafik	320 x 200 bildp.	8 x 8	256 av 256 k	256 av 256 k	70 Hz/31,5 kHz

Tabell 1. Skärmlägen

Typ	Upplösning	Teckenmatris (bildpunkter)	LCD-färger	CRT-färger	Lodrät uppdaterings-frekvens
SVGA-grafik	640 x 480 bildp.	8 x 16	256 av 256 k	256 av 256 k	60/75/85 Hz 31,5/37,6/43,3 kHz
SVGA-grafik	800 x 600 bildp.	8 x 16	256 av 256 k	256 av 256 k	60/75/85 Hz 37,8/46,9/53,7 kHz
SVGA-grafik	1024 x 768 bildp.	8 x 16	256 av 256 k*	256 av 256 k	60/75/85 Hz 48,3/60,0/68,7 kHz
SVGA-grafik	1280 x 1024 bildp.	8 x 16	256 av 256k* (virtuellt)	256 av 256 k	60/75/85 Hz 64,0 kHz
SVGA-grafik	1600 x 1200 bildp.	8 x 16	256 av 256* (virtuellt)	256 av 256 k	60/75 Hz 64,0 kHz
SVGA-grafik	640 x 480 bildp.	8 x 16	64 k av 64 k	64 k av 64 k	60/75/85 Hz 31,5/37,6/43,2 kHz
SVGA-grafik	800 x 600 bildp.	8 x 16	64 k av 64 k	64 k av 64 k	60/75/85 Hz 37,8/46,9/53,7 kHz
SVGA-grafik	1024 x 768 bildp.	8 x 16	64 k av 64 k*	64 k av 64 k	60/75/85 Hz 48,3/60,0/68,7 kHz
SVGA-grafik	1280 x 1024 bildp.	8 x 16	64 k av 64 k*	64 k av 64 k	60/75/85 Hz 48,3/60,0/68,7 kHz
SVGA-grafik	1600 x 1200 bildp.	8 x 16	64 k av 64 k*	64 k av 64 k	60/75 Hz 48,3/60,0/68,7 kHz
SVGA-grafik	640 x 480 bildp.	8 x 16	16 M av 16 M	16 M av 16 M	60/75/85 Hz 31,5/37,5/43,3 kHz
SVGA-grafik	800 x 600 bildp.	8 x 16	16 M av 16 M	16 M av 16 M	60/75/85 Hz 37,8/46,9/53,7 kHz
SVGA-grafik	1024 x 768 bildp.	8 x 16	16 M av 16 M*	16 M av 16 M	60/75 Hz 48,3/60,0/68,7 kHz
SVGA-grafik	1280 x 1024 bildp.	8 x 16	16 M av 16 M*	16 M av 16 M	60 Hz 48,3/60,0/68,7 kHz

* Går in i virtuellt läge när upplösningen på LCD-skärmen är 800 x 600.

Bilaga F

Om datorn blir stulen



Var alltid rädd om datorn och försök förhindra att den blir stulen. Du är ägare till en värdefull, teknisk enhet som kan vara åtråvärd för tjuvar. Lämna den därför aldrig utom synhåll på offentliga platser. Du kan också köpa säkerhetskablar till datorn som du kan använda hemma eller på kontoret.

Notera modell, modellnummer och serienummer och förvara detta på ett säkert ställe. Denna information finns på datorns undersida. Spara också inköpskvittot, som visar var du har köpt datorn.

Om datorn trots allt skulle bli stulen vill vi hjälpa dig att få tillbaka den. Innan du kontaktar Toshiba bör du ha följande information till hands. Denna information är nödvändig för att kunna identifiera din dator.

- Vilken typ av dator var det?
- Vad var det för modellnummer?
- Vad var det för serienummer (8 siffror)?
- När stals den (datum)?
- Vad var det för garantinummer (om det fanns något)?
- Vad har du för adress, telefonnummer och faxnummer?

Följ anvisningarna för att registrera stölden:

- Fyll i formuläret Toshiba stöldregistrering (eller en kopia av det) nedan.
- Bifoga en kopia av inköpskvittot som visar var du köpte datorn.
- Faxa eller skicka kvittot och registreringsformuläret till adressen nedan.

Din registrering matas in i en databas som används för att spåra upp Toshiba-datorer på våra servicekontor i hela Europa.

Toshiba stöldregistrering

Skicka till:	Toshiba Europe GmbH Technical Service and Support Leibnizstr. 2 93055 Regensburg Tyskland
Faxnummer:	+49 (0) 941 7807 925

Stals i vilket land:	
Datortyp: (t ex Satellite Pro 4280)	
Modellnummer: (t ex PA1218E YXT)	
Serienummer: (t ex 70123456E)	
Stals vilket datum:	
Garantinummer: (t ex 9813 123456 049)	

Information om ägaren

Namn:	
Företag:	
Gatuadress:	
Postadress:	
Land:	
Telefon:	
Fax:	

Bilaga G

ASCII-koder

Denna bilaga innehåller en översikt över ASCII-koderna (ASCII står för American Standard Code for Information Interchange). Tecknet i kolumnen **IBM-tecken** visas på skärmen när du skriver motsvarande ASCII-kod (enligt instruktionerna i kapitel 5, Tangentbordet). Vilka tecken som skrivs ut på skrivaren beror på vilken programvara du använder. I de flesta tillämpningsprogram motsvarar emellertid utskriften av decimalkoderna 32 till 128 de tecken du ser på skärmen.

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq	Ctrl char
000	00		000	NUL
001	01	☺	1	SOH
002	02	☻	2	STX
003	03	♥	3	ETX
004	04	♦	4	EOT
005	05	♣	5	ENQ
006	06	♠	6	ACK
007	07	•	7	BEL
008	08	◘	8	BS
009	09	○	9	HT
010	0A	◙	10	LF
011	0B	♂	11	VT
012	0C	♀	12	FF
013	0D	♪	13	CR
014	0E	♫	14	SO
015	0F	☼	15	SI
016	10	►	16	DLE
017	11	◄	17	DC1
018	12	↕	18	DC2
019	13	‼	19	DC3
020	14	¶	20	DC4
021	15	§	21	NAK
022	16	▬	22	SYN
023	17	↨	23	ETB
024	18	↑	24	CAN
025	19	↓	25	EM
026	1A	→	26	SUB
027	1B	←	27	ESC
028	1C	∟	28	FS
029	1D	↔	29	GS
030	1E	▲	30	RS
031	1F	▼	31	US

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
032	20	space	32
033	21	!	33
034	22	"	34
035	23	#	35
036	24	$	36
037	25	%	37
038	26	&	38
039	27	'	39
040	28	(	40
041	29	)	41
042	2A	*	42
043	2B	+	43
044	2C	,	44
045	2D	-	45
046	2E	.	46
047	2F	/	47
048	30	0	48
049	31	1	49
050	32	2	50
051	33	3	51
052	34	4	52
053	35	5	53
054	36	6	54
055	37	7	55
056	38	8	56
057	39	9	57
058	3A	:	58
059	3B	;	59
060	3C	<	60
061	3D	=	61
062	3E	>	62
063	3F	?	63

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
064	40	@	64
065	41	A	65
066	42	B	66
067	43	C	67
068	44	D	68
069	45	E	69
070	46	F	70
071	47	G	71
072	48	H	72
073	49	I	73
074	4A	J	74
075	4B	K	75
076	4C	L	76
077	4D	M	77
078	4E	N	78
079	4F	O	79
080	50	P	80
081	51	Q	81
082	52	R	82
083	53	S	83
084	54	T	84
085	55	U	85
086	56	V	86
087	57	W	87
088	58	X	88
089	59	Y	89
090	5A	Z	90
091	5B	[	91
092	5C	\	92
093	5D	]	93
094	5E	^	94
095	5F	_	95

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
096	60	′	96
097	61	a	97
098	62	b	98
099	63	c	99
100	64	d	100
101	65	e	101
102	66	f	102
103	67	g	103
104	68	h	104
105	69	i	105
106	6A	j	106
107	6B	k	107
108	6C	l	108
109	6D	m	109
110	6E	n	110
111	6F	o	111
112	70	p	112
113	71	q	113
114	72	r	114
115	73	s	115
116	74	t	116
117	75	u	117
118	76	v	118
119	77	w	119
120	78	x	120
121	79	y	121
122	7A	z	122
123	7B	{	123
124	7C	¦	124
125	7D	}	125
126	7E	~	126
127	7F	⌂	127

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
128	80	Ç	67
129	81	ü	85
130	82	é	69
131	83	â	65
132	84	ä	65
133	85	à	65
134	86	å	65
135	87	ç	67
136	88	ê	69
137	89	ë	69
138	8A	è	69
139	8B	ï	73
140	8C	î	73
141	8D	ì	73
142	8E	Ä	65
143	8F	Å	65
144	90	É	69
145	91	æ	65
146	92	Æ	65
147	93	ô	79
148	94	ö	79
149	95	ò	79
150	96	û	85
151	97	ù	85
152	98	ÿ	89
153	99	Ö	79
154	9A	Ü	85
155	9B	¢	36
156	9C	£	36
157	9D	¥	36
158	9E	Pt	36
159	9F	ƒ	36

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
160	A0	á	65
161	A1	í	73
162	A2	ó	79
163	A3	ú	85
164	A4	ñ	78
165	A5	Ñ	78
166	A6	ā	166
167	A7	ō	167
168	A8	¿	63
169	A9	⌐	169
170	AA	¬	170
171	AB	½	171
172	AC	¼	172
173	AD	¡	33
174	AE	«	34
175	AF	»	34
176	B0	░	
177	B1	▒	
178	B2	▓	
179	B3	│	
180	B4	┤	
181	B5	╡	
182	B6	╢	
183	B7	╖	
184	B8	╕	
185	B9	╣	
186	BA	║	
187	BB	╗	
188	BC	╝	
189	BD	╜	
190	BE	╛	
191	BF	┐	

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
192	C0	└	
193	C1	┴	
194	C2	┬	
195	C3	├	
196	C4	─	
197	C5	┼	
198	C6	╞	
199	C7	╟	
200	C8	╚	
201	C9	╔	
202	CA	╩	
203	CB	╦	
204	CC	╠	
205	CD	═	
206	CE	╬	
207	CF	╧	
208	D0	╨	
209	D1	╤	
210	D2	╥	
211	D3	╙	
212	D4	╘	
213	D5	╒	
214	D6	╓	
215	D7	╫	
216	D8	╪	
217	D9	┘	
218	DA	┌	
219	DB	█	
220	DC	▄	
221	DD	▌	
222	DE	▐	
223	DF	▀	

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
224	E0	α	
225	E1	ß	83
226	E2	Γ	
227	E3	Π	
228	E4	Σ	
229	E5	σ	
230	E6	µ	
231	E7	ϒ	
232	E8	Φ	
233	E9	Θ	
234	EA	Ω	
235	EB	δ	
236	EC	φ	
237	ED	ϕ	
238	EE	Ε	
239	EF	Λ	
240	F0	Ξ	
241	F1	±	
242	F2	≥	
243	F3	≤	
244	F4	⌠	
245	F5	⌡	
246	F6	÷	
247	F7	≈	
248	F8	°	
249	F9	▪	
250	FA	▬	
251	FB	√	
252	FC	η	
253	FD	2	
254	FE	■	
255	FF		

Bilaga H

Internationellt modem

När du har bekantat dig med procedurerna och informationen här följer du noggrant stegen för hur du installerar det internationella modemet.



Plocka inte isär datorn mer än vad som anges i dessa instruktioner och rör inga komponenter om så inte anges.

Installera modemet

Följ anvisningarna nedan för att installera modemet.

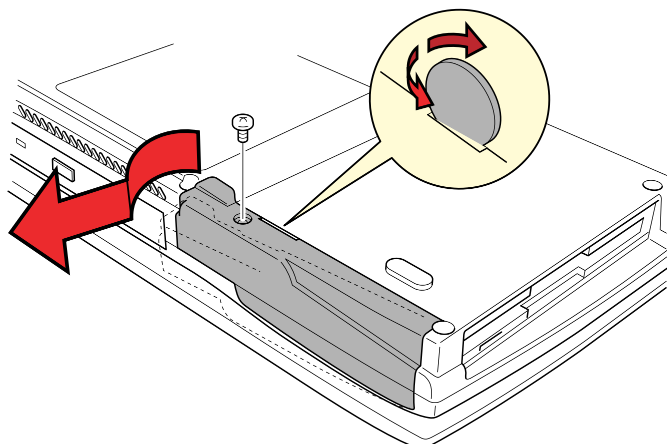
Ta bort huvudbatteriet

Innan du installerar modemet måste du ta bort huvudbatteriet. I kapitel 6, Strömförsörjning och startlägen*,* finns information om hur du tar bort huvudbatteriet.

Installera modemlock och uttag

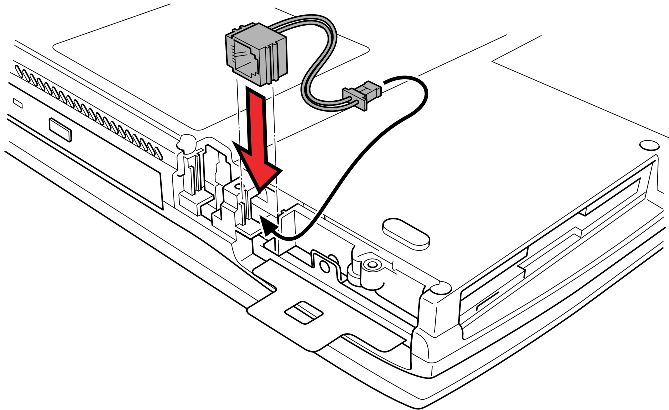
Följ stegen nedan för att installera modemlocket och uttaget. Titta också på bilderna.

1. Ta bort en skruv som håller fast locket.
2. Använd ett mynt och lossa spärrarna på locket.



Ta bort locket

3. Trä igenom modemkabeln i hålet (visas nedan) och passa in modemuttaget på dess plats.



Placera modemuttaget

4. Placera locket och tryck fast det så att spärrarna låses. Kontrollera att uttaget passar i hålet på locket.
5. Fäst locket med en skruv.

Komma åt modemplatsen

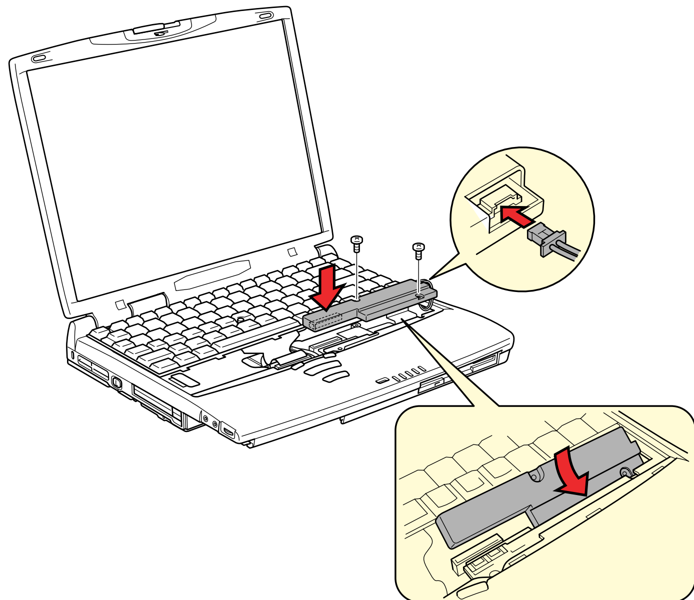
Du måste flytta undan tangentbordet för att kunna komma åt modemplatsen. Gör så här:

1. Vänd datorn med den högra sidan uppåt.
2. För bildskärmsspärren på framsidan av datorn åt höger och öppna bildskärmen.
3. En plastremsa ligger mellan tangentbordet och handledsstödet. Du tar bort den genom att föra in fingernaglarna eller ett tunt föremål mellan remsan och stödet. Bänd uppåt och lossa sex spärrar som håller fast remsan.
4. Ett metallspänne ligger under plastremsan, ungefär i mitten. Ta bort den skruv som håller fast metallspännet och lyft ut det.
5. Lyft upp tangentbordet en bit och flytta det bakåt (i riktning *från* dig) tre eller fyra centimeter. Var försiktig så du inte drar i tangentbordets flatkabel.

Ansluta modemkortet

Så här ansluter du modemkortet:

1. Anslut kabeln.
2. Justera kontakterna och placera modemkortet i rätt läge. Tryck för att säkerställa anslutningen.
3. Fäst modemkortet med två skruvar.



Ta bort två skruvar och öppna tangentbordet

Sätta tillbaka tangentbordet

Så här sätter du tillbaka tangentbordet:

1. Lägg tangentbordet på plats. Var försiktig så du inte nyper eller vrider flatkabeln.
2. Lägg metallspännet till tangentbordet på plats och fäst det med skruven.
3. Lägg plastspännet på plats och tryck så att spärrarna fastnar.

Installera huvudbatteriet

I kapitel 6, Strömförsörjning och startlägen finns information om hur du installerar huvudbatteriet.

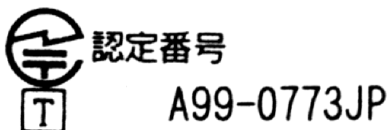
Ta bort modemet

Så här tar du bort modemet:

1. Ta bort batteriet
2. Flytta tangentbordet bakåt.
3. Ta bort modemkortet.
4. Ta bort modemuttaget och kabeln.
5. Sätt fast locket till modemplatsen.
6. Sätt tillbaka tangentbordet och fäst spännena.
7. Installera huvudbatteriet.

Mer information finns i installationsanvisningarna.

Det internationella modemet har godkänts av Approvals Institute for Telecommunications Equipment i Japan.



Ordlista

Termerna i denna ordlista täcker ämnena som diskuteras i denna handbok. Alternativa namn finns med som referens.

A

AccuPoint II: Ett pekdon som är inbyggt i tangentbordet på Toshiba-datorn.

AC: (Alternating current) Elektrisk ström som byter polaritet med jämna intervall.

adapter: En enhet som utgör ett gränssnitt mellan två olikformade elektroniska komponenter. Nätadaptern omformar exempelvis strömmen från ett nätuttag så att den externa 3,5-tumsenheten kan använda den. Termen används även för kretskort och programvara som styr externa enheter, exempelvis bildskärmar och magnetiska bandenheter.

alfanumerisk: Tecken du skriver på tangentbordet: bokstäver, siffror och andra symboler, exempelvis skiljetecken och matematiska symboler.

allokera: Att tilldela ett utrymme eller en funktion för en viss uppgift.

analog signal: En signal vars egenskaper, exempelvis amplitud och frekvens, varierar i proportion till (är analog till) det värde som ska överföras. Röstkommunikation är analoga signaler.

ANSI: (American National Standards Institute) En organisation som upprättats för att definiera standarder för ett flertal tekniska vetenskapsgrenar. ANSI har exempelvis definierat ASCII-standarden och andra standarder för informationsbearbetning.

antistatisk: Ett material som används för att förhindra att statisk elektricitet bildas.

applikation: En grupp program som tillsammans används för en viss uppgift, exempelvis kontoföring, ekonomisk planering, kalkylblad, ordbehandling och spel. *Se även* program.

ASCII: (American Standard Code for Information Interchange) ASCII-kod är en uppsättning med 256 binära koder som motsvarar de mest använda bokstäverna, siffrorna och symbolerna.

asynk: Förkortning av asynkron.

asynkron: Beskriver avsaknad av vanlig tidsrelation. I datorsammanhang används termen asynkron i samband med dataöverföringssätt som inte kräver att en jämn ström av bitar överförs vid regelbundna tidsintervaller.

AUTOEXEC.BAT: En batch-fil som utför en serie kommandon och program varje gång du startar datorn. Detta är inte längre nödvändigt om du använder Windows NT 4.0 eller högre.

avbrottsförfrågan (IRQ): Signal som ger en komponent åtkomst till processorn.

B

backup: En kopia av en fil som fungerar som en säkerhetskopia om originalfilen skulle förstöras.

batch-fil: En fil som kan köras från DOS-prompten och som innehåller en sekvens med kommandon till operativsystemet eller andra körbara (exekverbara) filer. *Se även* AUTOEXEC.BAT.

bildpunkt: Ett bildelement. Den minsta beståndsdelen på en bildskärm eller en skrivare. *Se även* pixel.

bildskärm: En CRT-, LCD-- eller plasmaskärm eller annan bildframställande enhet som används för att visa datorns utdata. *Se även* CRT.

bildskärm: En enhet som använder rader och kolumner bestående av bildpunkter som används för att visa alfanumeriska tecken eller grafiska bilder. *Se* CRT.

binär: Syftar på ett system där basen är två. Siffror representeras av ettor och nollor (av eller på). Används av de flesta digitala datorer. Siffran längst till höger i ett binärt tal har värdet 1, nästa etta har värdet 2 och sedan följer 4, 8, 16 och så vidare. Exempelvis uttrycks talet 5 binärt som 101. *Se även* ASCII.

BIOS: (Basic Input Output System) Inbyggd programvara (firmware) som styr dataflödet i datorn. *Se även* firmware.

bit: Förkortning av binary digit, den grundläggande betydelsebärande enhet som används av datorn. Den utgörs av en etta eller en nolla. Åtta bitar utgör en byte. *Se även* byte.

boot: Förkortning av bootstrap. Ett program som startar eller startar om datorn. Programmet läser instruktioner i ett lagringsmedia till datorns minne

bps: (Bits Per Sekund) Överföringshastighet.

buffert: En del av datorns minne där data lagras tillfälligt. En buffert utjämnar skillnaderna i överföringshastighet mellan olika enheter.

buss: Gränssnitt för överföring av signaler, data eller elektrisk energi.

bygel: En liten brygga eller ledning med vilken du kan ändra egenskaper för maskinvara genom att elektrisk ansluta två punkter i en krets.

byte: Representerar ett enda tecken. En byte är en sekvens av åtta bitar som behandlas som en enda enhet. Det är också den minsta enheten som kan adresseras i systemet.

C

cache-minne: Höghastighetsminne som lagrar data och som ökar processorns hastighet och överföringshastighet. När processorn läser data från huvudminnet lagrar den en kopia av dessa data i cache-minnet. Nästa gång processorn behöver samma data söker den först i cache-minnet, vilket sparar tid. Datorn har två cache-nivåer. Nivå ett är införlivat i processorn och nivå två ligger i externt minne (sekundärt cache-minne).

CardBus: Industristandardbuss för 32-bitars PCMCIA-kort (PC Card).

Card Station IV: En enhet som möjliggör enpunktsanslutning till ett antal externa enheter. Card Station II har också extra portar och platser.

Centronics: Namnet på den skrivartillverkare vars metoder för dataöverföring mellan datorer och skrivare har blivit industristandard.

CGA: Adapter för färg/grafik. Ett bildskärmsprotokoll som definierats av IBM Colour/Graphics Monitor Adaptor med dess kretsar. Detta protokoll stöder tvåfärgers 640x200 och fyrfärgers 320x200 grafik och 16-färgers 640x200 och 320x200 textlägen.

chassi: Datorns metallhölje.

CMOS: (Complementary metal-oxide semiconductor) En elektronisk krets som tillverkats på en silikonskiva och som kräver mycket litet energi. Integrerade kretsar i CMOS-teknologi kan packas tätt och är mycket tillförlitliga.

COM1, COM2, COM3 och COM4: Namn på serieportarna och kommunikationsportarna.

CPS: (Characters per second) Tecken per sekund. Används ofta för att ange överföringshastigheten för en skrivare.

CRT: (Cathode Ray Tube) Ett vakuumrör i vilket strålar som projiceras på en fluorescerande skärm producerar lysande fläckar. Ett exempel på CRT är en TV-apparat.

D

data: Information som är faktisk, mätbar eller statistisk och som kan behandlas, lagras, sändas och tas emot av datorn.

databit: En datakommunikationsparameter som styr det antal bitar (binära siffror) som krävs för en byte. Om databit = 7 bitar kan datorn generera 128 unika tecken. Om databit = 8 bitar kan datorn generera 256 unika tecken.

datorprogram: En uppsättning instruktioner som har skrivits för att datorn ska kunna uppnå ett visst resultat.

datorsystem: En kombination av maskinvara, programvara, firmware (inbyggda program) och kringutrustning som används för att bearbeta information för olika användningsområden.

DC: (Direct Current) Likström. Elektrisk ström som flyter i en riktning. Denna typ av ström finns vanligtvis i batterier.

dialogruta: Ett fönster i vilket du kan ange systeminställningar eller registrera annan information.

diskettenhet: En elektromagnetisk enhet som läser och skriver till disketter. *Se även* diskett.

diskenhet: Den utrustning som läser av och registrerar data och program på en diskett eller en hårddisk. För att kunna läsa och skriva till diskarna roterar enheterna i hög hastighet förbi ett läs- och skrivhuvud.

diskett: En tunn, böjlig skiva innesluten i ett skyddande hölje, som lagrar magnetiskt kodade data.

disklagring: Att lagra data på en magnetisk disk. Informationen ordnas i koncentriska spår, ungefär som på en grammofonskiva.

dokumentation: En uppsättning handböcker och/eller andra instruktioner som skrivits för användaren av ett datorsystem eller ett program. Dokumentationen brukar bland annat omfatta självstudiekurser och information om systemets funktioner.

DOS: (Disk operating system) *Se* operativsystem.

drivrutin: Ett program, oftast en del av operativsystemet, som styr en viss maskinvara (ofta en kringutrustning, exempelvis en skrivare eller mus).

E

ECP: (Extended Capability Port) Industristandard för portar med databuffert, fram- och tillbakaväxlingsbar dataöverföring och stöd för RLE (run length encoding).

EGA: (Enhanced Graphics Adaptor) Ett bildskärmsprotokoll som definierats av IBM Enhanced Graphics Adaptor och dess tillhörande kretsar för direktdrivna TTL-bildskärmar som stöder 16-färgers/monokrom 640x350 och 16-färgers 640x200 och 320x200 grafik och 16-färgers 640x350 och 320x350 textlägen.

eko: En del av en överförd signal som sänds tillbaka till sändarenheten. Du kan visa informationen på skärmen eller skriva ut den på skrivaren, eller både och. När datorn får tillbaka data som sänts till en CRT (eller annan kringutrustning) och sedan sänder ut dessa data igen till skrivaren kallas detta att den ger ett ”eko” från CRT:n.

enhetsdrivrutin: Ett program som styr kommunikationen mellan en viss kringutrustning och datorn. Filen CONFIG.SYS innehåller enhetsdrivrutiner som läses in av MS-DOS när du slår på datorn.

escape: 1) En kod (ASCII-kod 27) som signalerar till datorn att det som följer är kommandon som används med kringutrustning, som skrivare och modem. 2) Ett sätt att avbryta pågående uppgift.

escape-tid: Tiden före och efter en escape-kod som sänds till modemet som skiljer den från escape-koder som ingår i den överförda informationen och escape-koder som är kommandon till modemet.

exekvera: Att tolka och utföra instruktioner från ett maskinvaruprogram.

F

FDD: (Floppy disk drive) Diskettenhet. En elektromekanisk enhet som läser och skriver till disketter. *Se även* diskett.

fil: En samling relaterad information. En fil kan innehålla data, program eller båda.

firmware: Inbyggt program. En uppsättnings instruktioner som är inbyggda i maskinvaran och som styr processorns aktiviteter.

FIR: (Fast Infrared) Industristandard som möjliggör kabellös infraröd seriell dataöverföring upp till hastigheten 4 Mbps.

formatera: Förbereda en disk för användning. Formateringen skapar en struktur på diskar så att data kan läsas från och skrivas till dessa.

funktionstangenter: Tangenterna med beteckningarna **F1** - **F12** som instruerar systemet att utföra vissa funktioner.

fönster: En del av skärmen som kan visa sitt eget program, dokument eller sin egen dialogruta. Avser ofta ett fönster i Microsoft Windows.

G

GB: Gigabyte. Datalagringsenhet, motsvarar 1 024 MB. *Se även* MB.

GND: (Ground) Jord. En RS-232-C-signal som används vid utbyte av data mellan datorn och seriella enheter.

grafik: Information som presenteras i form av teckningar, bilder, tabeller eller diagram.

gränssnitt: 1) Maskinvaru- och/eller programvarukomponenter i ett system som används för att ansluta olika enheter till varandra.
2) En fysisk förbindelse som gör att information kan utbytas mellan två enheter/system. 3) En förbindelse mellan användare, datorn och programmet, exempelvis tangentbordet eller en meny.

H

HDD: (Hard disk drive) En elektromagnetisk enhet som läser och skriver till och från en hårddisk. *Se även* hårddisk.

hertz: Enhet för vågrörelsers frekvens. 1 hertz=1 svängning per sekund.

hexadecimal: Ett talsystem med basen 16 som utgörs av siffrorna 0 – 9 och bokstäverna A, B, C, D, E och F.

huvudkort: *Se* moderkort.

hårddisk: En permanent lagringsenhet som brukar kallas enhet C. Hårddisken har installerats i fabriken och den kan bara tas ur för service av en utbildad serviceingenjör.

HW Setup: Ett hjälpprogram från Toshiba som du använder för att ange olika maskinvarukomponenters parametrar.

I

I/O: (Input/Output) Datorn mottar indata (Input) och sänder utdata (Output).

I/O-enheter: Enheter som används för att kommunicera med datorn och överföra data till och från den.

icke-systemdisk: En formaterad diskett på vilken du kan lagra program och data men inte använda för att starta datorn från. *Se* systemdisk.

ikon: En liten grafisk bild som visas på skärmen eller på kontrollpanel. I Windows motsvarar en ikon ett objekt som användaren kan hantera.

indata: De data du matar in i en dator, kommunikationsenhet eller annan kringutrustning från tangentbordet eller inbyggda lagringsenheter. De data som sänds (utdata) av den sändande datorn är indata för den mottagande datorn.

infraröd port: En kabellös kommunikation som kan använda infraröda signaler för att skicka seriella data.

instruktion: Programsats eller kommando som anger hur en uppgift ska utföras.

K

K: Från det grekiska ordet kilo som betyder 1 000. Används ofta synonymt med 1 024, eller 2 upphöjt till 10. *Se även* byte och KB.

kallstart: Starta en dator som inte är påslagen (slå på strömmen).

kapacitet: Mängd data som kan lagras på ett magnetiskt lagringsmedium, exempelvis en hårddisk eller en diskett. Måttet på lagringsmängden anges vanligtvis i kilobyte (KB) som består av 1 024 byte och megabyte (MB) som består av 1 024 KB.

KB: (Kilobyte) En datalagringsenhet som motsvarar 1 024 byte. *Se även* byte och MB.

kilobyte: *Se* KB.

kommandon: Instruktioner som du skriver på tangentbordet och som styr datorns eller kringutrustningens aktiviteter.

kommunikation: Sändande och mottagande av data till respektive från en annan dator eller någon annan enhet. *Se även* parallellt gränssnitt och seriellt gränssnitt.

kompatibilitet: 1) En dators förmåga att använda samma kommandon och samma mediaformat som en annan dator utan modifieringar. 2) Förmågan att anslutas till eller kommunicera med ett annat system eller en annan komponent.

komponent: Datorsystemets beståndsdelar.

konfiguration: Den uppsättning enheter som systemet kan använda (som exempelvis terminaler, skrivare och diskenheter) och de inställningar som bestämmer hur systemet ska fungera. Du använder programmet Hardware Setup eller TSETUP för att ställa in systemets konfiguration.

kontrolltangenter: En tangent eller en kombination av tangenter som du skriver på tangentbordet för att utföra vissa funktioner i ett program.

kort: *Se* moderkort.

krets: En liten halvledare som innehåller logikkretsar och kretsar för bearbetning, minne, funktioner för indata/utdata och för att styra andra kretsar.

kringutrustning: I/O-enhet(er) som är externa för centralenheten och/eller minnet, exempelvis en skrivare eller en mus.

L

LCD: (Liquid crystal display) En typ av bildskärm med en teknik som utgörs av flytande kristaller inneslutna mellan två glasskivor som är överdragna med ett genomskinligt ledande material. Överdraget på visningssidan har etsats in i glaset i segment som formar tecken med utskott till glasets kant. När spänning tillförs mellan glasskivorna ändras kristallernas ljusstyrka.

LED: (Light Emitting Diode) En halvledarkomponent som avger ljus när ström tillförs.

LSI: (Large scale integration) 1) En teknik för tillverkning av kretsar (av halvledartyp för datorer) med ett mycket stort antal komponenter. 2) En integrerad krets som använder denna teknik.

läge: Ett användningssätt, exempelvis Boot-läge eller vänteläge.

lösenord: En unik teckensträng som används för att kontrollera en användares identitet. Datorn har olika nivåer av lösenordsskydd: användar-, administratörs- och losskopplingslösenord.

M

mapp: En ikon i Windows som används för att lagra dokument och/eller andra mappar.

markör: En liten blinkande rektangel eller ett streck som anger var nästa tecken kommer att placeras när det skrivs.

matematikprocessor: (co-processor) En i processorn inbyggd krets dedicerad för beräkningsintensiva uppgifter.

maskinvara: De fysiska elektroniska och mekaniska delarna i ett datasystem: själva datorn, externa diskenheter m.m. *Se även* programvara och firmware.

MB: (Megabyte) En datalagringsenhet som motsvarar 1 024 KB. *Se även* KB.

MDA: (Monochrome Display Adaptor) Ett bildskärmsprotokoll som definierats av IBM Monochrome Display Adaptor och dess tillhörande kretsar för direktdrivna TTL-bildskärmar som stöder ett monokromt 720x350 textläge.

megahertz: Enhet för vågrörelsers frekvens. 1 megahertz=1 miljon svängningar per sekund. *Se även* hertz.

meny: En lista med alternativ som visas på skärmen från vilken användaren kan välja alternativ.

mikroprocessor: En av datorns viktigaste maskinvarukomponenter. Mikroprocessorn är innesluten i en enstaka integrerad krets och utför alla beräkningar och andra operationer i en persondator. Kallas även processor eller CPU.

miljon byte (Bi.B): En datalagringsenhet som motsvarar 1 000 000 000 byte.

mjuk tangent: Tangentkombinationer som emulerar tangenterna på ett IBM-tangentbord och med vars hjälp du ändrar vissa konfigurationsalternativ, stoppar programkörning och använder det numeriska, överliggande tangentbordet.

MMX: Syftar på processorer med ytterligare instruktioner, förutom x86-standarden. Instruktionerna utvecklades utifrån kodkrav från multimediatillverkare för att förbättra prestandan på multimediaprogram.

moderkort: Ett kretskort. Ett inbyggt kort som innehåller elektroniska komponenter, så kallade kretsar, som utför olika funktioner eller ökar systemets möjligheter. Kallas också huvudkort.

MousePoint: Ett pekdon som är inbyggt på Toshiba-datorernas tangentbord.

MPEG: (Moving Picture coding Expert Group) Industristandardarkitektur för komprimering av videosignaler.

N

numeriskt överliggande tangentbord: En funktion som gör att du kan skifta funktionalitet för vissa tangenter på tangentbordet. Dessa tangenter kan användas för antingen sifferinmatning eller för markör- och sidförflyttning.

O

OCR: (Optical Character Recognition) Optisk läsare. En teknik eller en enhet som använder laserljus eller synligt ljus för att identifiera tecken och mata in dem i en lagringsenhet.

omstart: Återställa en dator utan att stänga av den (kallas även varmstart). Du startar om datorn genom att trycka på **Ctrl + Alt + Del** när datorn är påslagen. *Se även* boot.

online: Ett funktionellt tillstånd för en extern enhet som innebär att enheten är redo att ta emot eller sända data.

operativsystem: En uppsättning datorprogram som styr datorns allmänna funktioner. Ett operativsystem tolkar bland annat program, skapar datafiler och styr hur data överförs mellan minnet och kringutrustningen.

P

parallell: Syftar på två eller fler processer eller händelser som kan inträffa samtidigt och utan att störa varandra. *Se även* seriell.

parallellt gränssnitt: Syftar på en typ av informationsutbyte, varvid tecken överförs med en byte (8 tecken) samtidigt. *Se även* seriellt gränssnitt.

paritet: 1) Det symmetriska förhållandet mellan två parametervärden (heltal) där båda antingen är på eller av; jämna eller ojämna; 0 eller 1. I seriell kommunikation är detta en feldetekteringsbit som läggs till en grupp databitar och som gör summan av bitarna antingen jämn eller udda. Paritet kan anges till udda, jämn eller ”ingen”.

PCB: (Printed circuit board) En maskinvarukomponent i processorn till vilken integrerade kretsar och andra komponenter är fastsatta. Själva kortet är plant och rektangulärt och tillverkat av glasfiber som utgör ytan.

PCI: (Peripheral Component Interconnect) Industristandard för 32-bitars buss.

permanent minne: Minne, vanligtvis ROM-minne (Read Only Memory), som kan långtidslagra information. Minnet påverkas inte när datorn stängs av.

pixel: Den minsta beståndsdelen på en bildskärm som kan adresseras av programvara. Lika stor som en bildpunkt eller en grupp bildpunkter. *Se även* bildpunkt.

plug-and-play: En funktion i Windows 95 som gör att systemet automatiskt känner av externa enheter och som gör att de ändringar som behövs i datorns konfiguration görs automatiskt.

port: En elektrisk anslutning genom vilken datorn sänder och mottar data, till respektive från andra enheter eller annan dator.

portreplikator: *Se* Card Station II.

Power Saver (hjälpprogram): Ett hjälpprogram från Toshiba som du kan använda för att ange olika energibesparingsfunktioner.

processor: Den del av datorn som tolkar och utför instruktioner.

program: En uppsättning instruktioner som en dator kan utföra och som gör att datorn når ett visst resultat. *Se även* applikation

programvara: Uppsättningen program, procedurer och relaterad dokumentation som tillhör ett datasystem. Termen används ofta för dataprogram som styr datorns aktiviteter. *Se även* maskinvara.

prompt: Ett meddelande från datorn om att den är redo för eller behöver information eller inmatning från användaren.

R

radera: *Se* ta bort.

RAM: (Random Access Memory) Höghastighetsminne på datorns moderkort, för tillfällig lagring av data.

RAM-disk: En del av datorns RAM-minne som simulerar en disk. RAMDRIVE är en MS-DOS-funktion.

RCA-jack: En 1-stiftsansluting som överför komposita videosignaler som innehåller information om kontrast och färg. *Se även* S-video.

Resume: Se vänteläge.

RFI: (Radio Frequency Interference Shield) Ett metallhölje som omsluter skrivarens eller datorns kretskort för att förhindra störning av radio- och TV-mottagning. All datorutrustning genererar radiosignaler. FCC reglerar mängden signaler som en tillåts från en datorenhet. En klass A-enhet är godkänd för officiell användning. Klass B är en strängare klassificering för utrustning i hemmet. Toshibas bärbara datorer följer reglerna för klass B.

RGB: Rött, grönt och blått. En enhet som använder tre insignaler, som vardera aktiverar en elektronstråle för en av grundfärgerna (rött, grönt, blått) eller en port för användning av sådan enhet. *Se även* CRT.

RJ11: Ett modulärt telefonjack.

ROM: (Read Only Memory) Ett permanent lagringsminne innehåller information som styr datorns grundläggande funktioner. Du kan inte läsa eller ändra informationen i ROM-minnet.

RS-232C: En anslutningsstandard enligt EIA (Electronic Industries Association), som beskriver ett 25-stifts kontaktgränssnitt och de styr-, data- och statussignaler som möjliggör asynkron kommunikation mellan datorer, skrivare, kommunikationsenheter och annan kringutrustning.

S

SCSI: (Small Computer System Interface) Ett industristandardgränssnitt för anslutning av kringutrustning.

sekundärt cache-minne: *Se* cache-minne.

seriell: Hanteringen av databitar en och en.

seriell kommunikation: En kommunikationsmetod som använder så få som två samverkande trådar för att skicka bitar, en och en, efter varandra.

seriell port: En kommunikationsport (COM) till vilken du kan ansluta en seriell enhet, exempelvis ett modem, en mus eller seriell skrivare.

seriellt gränssnitt: En typ av informationsutbyte som överför information sekventiellt, en bit i taget. Motsatsen är parallellt gränssnitt.

SIO: (Serial Input/Output) Den elektroniska metod som används vid seriell dataöverföring.

skrivskydd: En säkerhetsåtgärd för att förhindra att information på en diskett raderas av misstag.

snabbtangent: En kombination av tangenter tillsammans med funktionstangenten **Fn** som kan användas för att ange systemparametrar, exempelvis högtalarvolym.

standardinställning: Ett värde som systemet automatiskt väljer om du eller programmet inte anger något annat. Kallas även för förinställt värde.

stoppbit: En eller fler bitar i en byte som kommer efter det överförda tecknet eller gruppkoden i asynkron seriell kommunikation.

styrenhet: Inbyggd programvara och maskinvara som styr viss inbyggd utrustning och kringutrustning (exempelvis tangentbordsstyrenhet).

subpixel: Tre element, ett rött, ett grönt och blått (RGB) som utgör en bildpunkt på en färg-LCD-skärm. Datorn tänder subpixlarna oberoende och var och en kan utstråla olika mycket ljus. *Se även* pixel.

S-video: Denna anslutning tillhandahåller separata linjer för kontrast och färg och genererar en videobild som är bättre än den som genereras av en komposit anslutning. *Se även* RCA-jack.

synkron: Konstant tidsintervall mellan efterföljande bitar, tecken eller händelser.

systemdisk: En disk som innehåller de filer som utgör operativsystemet. För MS-DOS finns operativsystemet i två dolda filer och i filen COMMAND.COM. Du kan starta en dator med en systemdisk.

T

ta bort: Att ta bort data från en disk eller ett annat lagringsmedium. Detsamma som radera.

tangentbord: En indataenhet som aktiveras med en manuell tryckning på enhetens tangenter. Varje tangenttryckning gör att en specifik kod sänds till datorn. För varje tangent motsvaras denna kod normalt av det (ASCII-) tecken som finns på tangenten.

TB: Terabyte. Datalagringsenhet, motsvarar 1 024 GB. *Se även* GB.

TDIAG: Ett diagnostikprogram från Toshiba som används för testning och konfigurering av datorns systemresurser.

tecken: En bokstav, siffra, ett skiljetecken eller en symbol som används av datorn. Är detsamma som byte.

terminal: Ett tangentbord som liknar det på en skrivmaskin samt en CRT-skärm ansluten till datorn för in- och utdata.

tillfälligt minne: RAM-minne (Random Access Memory) som lagrar information så länge datorn är strömförsörjd.

tillämpningsprogram: En samling program som används tillsammans för att utföra en viss uppgift, exempelvis bokföring och ordbehandling, för att uppnå önskat resultat.

TTL: (Transistor-transistor logic) En logisk kretsdesign som använder växlande transistorer till grindar och till lagring.

U

USB: (*Universal Serial Bus).* Med denna buss kan du ansluta upp till 127 enheter genom en anslutningspunkt. Bussen introducerades 1997, och erbjuder stora förbättringar vad gäller enkelhet och tillförlitlighet än tidigare expansionsmetoder.

utdata: Resultatet av en datoroperation. Exempel på utdata kan vara 1) det som skrivs på papper, 2) det som visas på bildskärmen, 3) det som sänds via den seriella porten eller ett inbyggt modem eller 4) det som lagras på ett magnetiskt medium.

V

varmdockning/losskoppling: Anslutning/losskoppling av utrustning till/från datorn när datorn är i uppehållsläge.

varmstart: Starta om eller återställa en dator utan att först stänga av den.

VGA: (Video Graphics Array) En videoadapter enligt industristandard med vilken du kan köra moderna program.

Vänteläge: En specialfunktion som gör att du kan stänga av datorn utan att först avsluta programmet du arbetar i men ändå behålla informationen i RAM-minnet. När du sedan slår på datorn ser bildskärmen likadan ut som innan du stängde av den. Kallas även Vänteläge i Windows 98

värddator: Den dator som styr, reglerar och överför information till en enhet eller annan dator.

Index

R

S